

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

**- CONFORM ANEXA NR.5E DIN LEGEA NR.  
292/2018 –**

**CONSTRUIRE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN ORASUL  
CHISINEU-CRIȘ, JUDEȚUL ARAD**

Chisineu Cris, CF 309830, nr. cad. 309830, judet Arad

**Titular: ORASUL CHISINEU CRIS.**

**Conținutul-cadru al memoriului de prezentare conform ANEXA Nr. 5.E din Legea nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului**

**I. DENUMIREA PROIECTULUI**

“CONSTRUIRE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN ORASUL CHISINEU-CRIȘ, JUDEȚUL ARAD”, propus a fi amplasat în Chisineu Cris, CF 309830, nr. cad. 309830, judet Arad.

Activitatile care urmeaza a se desfasura pe parcursul derularii proiectului se incadreaza in prevederile Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind incadrat in Anexa Nr. 2, la pct. 13. a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului

Proiectul propus **intră** sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare,.

Proiectul propus **nu intră** sub incidența prevederilor art. 48 si 54 din Legea Apelor nr.107/ 1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

**II. TITULAR:**

- numele: **ORAȘUL CHIȘINEU-CRIȘ;**
- adresa poștală: jud. Arad, oraș Chișineu-Criș, str. Înfrățirii, nr. 97, nr. cad. 309521;
- nr de telefon, Tel.0257350098; Fax 0257350059, adresa de e-mail : primariachcris@yahoo.com
- reprezentanți legali primar Chereji Florin-Flavius;

**III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:**

**a) un rezumat al proiectului;**

Terenul pentru care dorește realizarea proiectului “CONSTRUIRE CENTRU DE COLECTARE PRIN APORT VOLUNTAR ÎN ORASUL CHISINEU-CRIȘ, JUDEȚUL ARAD”, propus a fi amplasat în Chisineu Cris, CF 309830, nr. cad. 309830, judet Arad este liber de orice construcție și se situează în intravilan, având categoria de folosință curți-construcții. Terenul se prezintă în condiții maxime de stabilitate, nefiind afectat de fenomene de alunecare, eroziune sau alte fenomene geologice care ar putea pune în pericol stabilitatea generală a construcției.

Accesul pe parcelă se va face dinspre vest pe drumul public identificat prin CF 309629. În incintă se vor asigura lățimile necesare fluxurilor corespunzătoare circulațiilor auto și pietonale; se vor asigura suprafețele necesare pentru staționare, manevre, înregistrare și control.

Vecinatatile amplasamentului proiectului sunt:

- la Nord – proprietate privată – parcelă cu nr. cad. 302758;
- la Vest – proprietate privată – parcelă cu nr. cad. 309831;
- la Sud – proprietate privată – parcelă cu nr. cad. 309831;
- la Est – proprietate publică – drum pietruit cu nr. cad. 309629

**COORDONATE STEREO 70 :**

<b>Coordonate Stereo 1970</b>		
<b>Nr. Crt.</b>	<b>X (Est)</b>	<b>Y (Nord)</b>
1	236424,974	562651,362
2	236424,717	562654,838
3	236364,541	562656,570
4	236364,013	562607,464
5	236428,234	652603,632
6	236427,358	562615,994
7	236426,199	562631,187

**b) justificarea necesității proiectului;**

Având în vedere obiectivele prioritare în domeniul gestionării deșeurilor, respectiv :

- reducerea cantitatilor de deseuri generate;
- maximizarea reutilizării și reciclării;
- limitarea incinerării la materialele care nu sunt reciclabile;
- limitarea progresivă a depozitării la deșeurile care nu pot fi reciclate sau valorificate;

Transformarea deșeurilor într-o resursă reprezintă cheia economiei circulare, noul concept de dezvoltare durabilă a statelor membre UE. Dacă se asigură recuperarea, reutilizarea și reciclarea deșeurilor și dacă deșeurile dintr-o industrie devin materie primă a altei industrii, se asigură trecerea la o economie circulară în care se gestionează sustenabil deșeurile și resursele sunt utilizate într-un mod eficient și durabil.

**c) valoarea investiției;**

4,978,156.24 lei

**d) perioada de implementare propusă:**

Durata de implementare a proiectului este 12 luni.

**e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**

Planuri de situație și de amplasament.

**f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).**

**Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

**SITUATIA EXISTENTA:**

*In prezent pe amplasament nu exista constructii. conform CF 309830, terenul este situat in intravilan, cu functiunea de teren curti constructii.*

**SITUATIA PROPUSA:**

**BILANT TERITORIAL:**

<b>Suprafata teren</b>	3 113 m <sup>2</sup>
<b>P.O.T. EXISTENT</b>	0.00%
<b>P.O.T. PROPUS</b>	12.03%
<b>C.U.T. EXISTENT</b>	0.00
<b>C.U.T. PROPUS</b>	0.12
<b>Suprafata constructii</b>	374.39 m <sup>2</sup>
<b>Suprafata terase si alei pietonale</b>	0.00 m <sup>2</sup>
<b>Suprafata alei auto</b>	1 938.67 m <sup>2</sup>
<b>Suprafata spatii verzi</b>	707.24 m <sup>2</sup>
<b>Suprafata platforma betonata amplasare containere</b>	92.7 m <sup>2</sup>
<b>Accese pietonale si auto</b>	1 auto si 1 pietonal

Proiectul va cuprinde urmatoarele:

- platforma carosabilă pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deșeuri și circulația autoturismelor cetățenilor care aduc deșeuri, respectiv a camioanelor (captractor): 1938.67 mp (din care cantarul - 24.53 mp)
- platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip baracă: 92.70 mp

- copertină pe structură metalică ușoară (conform proiect de rezistență) pentru protecția containerelor deschise: 374.39 mp
- spații verzi : 707.24 mp
- lungime împrejmuire: 224.97 ml

Pe lângă lucrările de amenajare descrise mai sus, platforma va fi prevăzută cu următoarele dotări:

- 1 bucata- container de tip baracă pentru administrație – supraveghere, prevăzut cu un mic depozit de scule și două grupuri sanitare, unul pentru angajatul platformei, altul pentru cetățenii care aduc deșeuri;
- 1 bucata - container de tip baracă, frigorific, pentru cadavre de animale mici de casă (pisici, câini, păsări) cu următoarele caracteristici: -Dimensiuni interioare : 2,00 x 2,00 x 2,25, temperatura de -18 / + 10 °C, agregat frigorific compatibil cu agenti regrigeranti ecologici 1,5 kW la - 25 °C, agent refrigerant : R 404A
- 1 bucata- container de tip baracă pentru colectarea de deșeuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, baterii). **Pe acest amplasament nu se vor colecta deșeuri medicale;**
- 3 bucati -containere prevăzute cu presă pentru colecarea deseurilor de hârtie/carton, plastic, respectiv textile tip compactor portabil 25 mc cu o lungime container ( exclus sistemele de transport ) : 7150,00 mm si deschiderea de umplere : 1685 mm x 2050 mm;
- 3 bucati - containere închise și acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deșeurilor electrice/electronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigidere, televizoare, etc.) și a celor de mobilier din lemn cu V=28 mc fiecare;
- 2 bucati containere de tip SKIP deschise, pentru deseuri de sticlă – geam, respectiv sticle/borcane/recipiente, V=7 mc fiecare;
- 3 bucati containere deschise, înalte, de tip ab-roll pentru anvelope deșeuri metalice, deșeuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc), V=24 mc fiecare;
- 3 bucati containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deșeuri din construcții, moloz, V=16 mc fiecare;
- Două scări mobile metalice (oțel zincat) pentru descărcarea deșeurilor în containerele deschise înalte;
- Stâlpi de iluminat și camere supraveghere (8 bucăți).

Containerele vor fi prevazute cu CIP prin intermediul caruia operatorul autorizat pentru colectare va fi informat cand sunt deseuri de ridicat.

#### **Infrastructura:**

Stratificația platformei carosabile cuprinde umplutura (balast, piatră spartă), geotextil, geocompozit, beton asfaltic. Platforma betonată (pe care vor fi amplasate containerul-birou și cel frigo) va conține strtul- suport din balast compactat și betonul de min. 15 cm.

Structura de susținere a copertinei va avea fundații izolate din BA, iar stalpii împrejmuirii vor fi fixati prin batere sau prin alte solutii ce nu implica fundatii din beton.

#### **Suprastructura:**

Se referă la copertina din structură metalică ușoară alcătuită din 9 stâlpi situați la interax de câte 5.0 m, prevăzuți la partea superioară cu grinzi în consolă de câte 4.50m de o parte și de alta.

Stâlpii au secțiunea transversală sub formă de cruce, fiind alcătuiți din câte 2 profile ortogonale IPE450 sudate între ele. Grinzile în consolă sunt alcătuite din profile IPE360. Pe direcție longitudinală s-au prevăzut grinzi de montaj și rigidizare alcătuite din profile IPE160. Pentru rigidizarea structurii la nivelul învelitorii s-au prevăzut contravântuiri alcătuite din bare  $\Phi 25$ . Execuția structurii presupune realizarea uzinată a ansamblelor stâlpilor și grinzilor și montajul acestora pe șantier prin îmbinări cu șuruburi.

Învelitoarea se va realiza din tablă trapezoidală cu cute de 45-85 mm, fixată pe paneele alcătuite din profile Z, profile IPE sau U, dimensionate la încărcările climaterice de la nivelul învelitorii precum și la greutatea proprie a acesteia.

Celelate obiecte (containerele) vor fi amplasate direct pe platformele lor, ele fiind echipate și gata de utilizare (plug-in).

#### **CLASA DE IMPORTANȚĂ / CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ**

Clasa de importanță: III (conform P100/1-2006)

Categoria de importanță: C (conform HG 766/199)

Copertina pe structură metalică este considerată construcție.

Restul obiectelor de arhitectură de pe platformă sunt dotări, respectiv containere de tip baracă gata echipate ce vor fi bransate la rețele, containere de colectare deșeuri diverse (casnice, de la hârtie, plastic, metal, lemn, moloz, deșeuri de curte/grădină, etc), press-containere de tip ab-roll.

**SUPRAFAȚĂ TEREN (Conform Extras C.F. 309830): 3 113 mp**

**SUPRAFAȚĂ CONSTRUITĂ PROPUȘĂ: 374.39 mp**

**SUPRAFAȚĂ CONSTRUITĂ DESFĂȘURATĂ PROPUȘĂ: 374.39 mp**

**SUPRAFAȚĂ AMENAJATĂ PROPUȘĂ: 2 031.37 mp**

#### **INALTIMI MAXIME CONSTRUCȚII PROPUSE**

**Regim de înălțime: PARTER**

**H<sub>maxim</sub> bază învelitoare = +4.94 m (raportat la cota ±0.00)**

**H<sub>maxim</sub> = +6.82 m (raportat la cota ±0.00)**

#### ***- Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;***

*Alimentarea cu apă:* rețeaua publică de alimentare cu apă potabilă a localității..

*Evacuarea apelor uzate menajere:* bazin vidanjabil V=8 mc se va vidanja la nevoie de catre operatori autorizati.

#### ***Evacuarea apelor pluviale***

Apele pluviale/meteorice de pe întreaga suprafața a platformei, vor fi colectate/captate prin intermediul a 2 rigole prefabricate din beton acoperite cu grile din fontă cu clasa de încărcare tip D400 (trafic greu - 40 to), și evacuate prin intermediul unei rețele de canalizare pluvială/meteorica subterană din tuburi PVC (PP), D=200-250 mm, până în separatorul de hidrocarburi cu capacitatea de Q=30 l/s, înainte de descărcarea acestora în mediul natural (santuri și cursuri de apă existente în zona).

**- Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

La finalizarea investiției, terenul destinat proiectului va fi amenajat în întregime. Organizarea de santier va fi realizată pe locul platformei, nu rămâne teren care să fie folosit și neamenajat.

**- Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Accesul pe parcelă se va face dinspre vestul amplasamentului de pe drumul public identificat prin CF 309629

**- Resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

Materialele utilizate pentru realizarea lucrărilor din proiect sunt nisip, balast, pietris și materiale de construcție de la producătorii și comercianții din zona.

**- Metode folosite în construcție:**

În ceea ce privește metodele de construcție, se vor utiliza metode care să aibă un impact minor asupra mediului: se vor utiliza materiale de construcție care să aibă impactul cel mai mic asupra mediului și sănătății oamenilor.

Lucrările se vor realiza atât mecanizat, cât și manual, în funcție de complexitatea lor, dar numai de personal calificat. Prepararea semifabricatelor se va face în instalații centralizate, autorizate în acest scop, transportul lor pe santier făcându-se numai pe măsura punerii lor în opera, cu respectarea legislației în vigoare. Se interzice depozitarea materialelor pe spațiile verzi existente, adiacente construcțiilor. De asemenea, se interzice circulația autovehiculelor de santier peste spațiile verzi și alte terenuri, cu excepția celor destinate pentru organizarea de santier.

Curățenia pe santier se va asigura prin grija executantului și va fi controlată de beneficiar prin intermediul dirigintelui de santier. Pe perioada execuției se interzice deversarea apelor uzate în spațiile naturale din zona și se vor lua măsuri ca produsele petroliere și eventualele materiale bituminoase utilizate să nu contamineze solul. După terminarea lucrărilor terenul se va elibera de toate resturile de materiale neutilizate. Suprafața de teren afectată organizării de santier va fi reamenajată (înierbari etc.), aducându-se la parametrii inițiali.

**- Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**

Pentru realizarea lucrărilor de execuție este necesară o perioadă de aproximativ 12 luni de la semnarea contractului de execuție.

Activitățile ce vor fi derulate în cadrul planului de execuție al lucrării vor cuprinde:

- 
- achiziționarea materialelor și echipamentelor conform proiectului;
  - realizarea lucrărilor de construcție;
  - remedierea și realizarea lucrărilor de finisaje necesare.

Se va stabili desfășurarea lucrărilor de comun acord cu beneficiarul .

Implementarea proiectului presupune următoarele faze:

a. Perioada de realizare;

Lucrările de realizare a proiectului cuprind următoarele faze:

- pregătirea terenului;
- realizarea obiectivului;
- recepția lucrărilor de construcții/montaj.

La recepție, executantul va pune la dispoziția beneficiarului toată documentația tehnică legată de calitatea lucrărilor executate. Recepția la terminarea lucrărilor se va face conform HG 273/1994 cu modificările și completările ulterioare.

**- *Relația cu alte proiecte existente sau planificate***

Proiectul contribuie la dezvoltarea zonei. Nu este legat de alte proiecte din zona .

**- *Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare***

Alternativele analizate au fost următoarele:

- alternativa 0 – nerealizarea proiectului. În acest caz nu avem impact asupra zonei de amplasare a obiectivului
- Alternativa 1 – realizarea proiectului în condițiile descrise până aici.

**- *Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor):***

**Surse sau linii de transport al energiei**

- nu apare o nouă linie de transport a energiei.

**Eliminarea deșeurilor**

- Eliminarea deșeurilor

- în etapa de construcție vor rezulta deșeuri de materiale de construcție – nisip, piatra spartă, pietris, pământ, etc. în cantități variabile . Acestea vor fi utilizate ca materiale de umplutură sau eliminate de societăți autorizate;

- deșeurile menajere rezultate pe perioada etapei de construcție și apoi de exploatare – cod 20 03 01 se colectează în tomberoane și vor fi transportate de către societăți autorizate.

În etapa de funcționare, deșeurile colectate selectiv, prin aport voluntar, de la populația din UAT Chisineu Cris, vor fi gestionate și eliminate/valorificate cu societăți specializate, autorizate.



#### **IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE**

**- Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**

Nu este cazul.

**- Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**

Nu este cazul.

**- Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;**

Nu este cazul.

**- Metode folosite în demolare;**

Nu este cazul.

**- Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Nu este cazul.

**- Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).**

Nu este cazul.

#### **V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI**

**- Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;**

Din punct de vedere *administrativ* amplasamentul aparține de orasul Chisineu Cris, fiind situat în intravilan, – la o distanță de aproximativ 1369,59 m față de prima locuința a acestuia.

Proiectul nu intra sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001. Distanța față de granița este de aproximativ 20 km față de granița cu Ungaria

**- Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;**

Proiectul nu se regăsește în zona sau în apropierea obiectivelor care intra sub protecția Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic Național instituit prin OG nr.43/2000.

Conform listei monumentelor istorice de pe teritoriul Romaniei, judetul Arad , publicata in Monitorul Oficial al Romaniei,partea I, nr.113 bis/15.II.2016, pe teritoriul Oras Chișineu Criș se afla urmatoarele situri aflate la o distanta de peste 2 km fata de amplasament proiectului:

Pozitia in lista monumente istorice județ Arad	COD LMI	DENUMIRE	LOCALITATE	ADRESA	DATARE
18	AR-I-s-B-00430	Situl arheologic de la Chișineu Criș	Oras Chișineu Criș	La 2 km V	
19	AR-I-m-B-00430.01	Asezare	Oras Chișineu Criș	La 2 km V	Sec X-XI
20	AR-I-m-B-00430.02	Asezare	Oras Chișineu Criș	La 2 km V	Sec III-V p Cr.

**- Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:**

***Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;***

- folosintele actuale si planificate ale terenului atât pe amplasament, cât si pe zone adiacente acestuia - folosinte actuale - teren curti constructii in intravilan
- folosinte planificate – centru colectare selectiva deseuri prin aport voluntar

***Politici de zonare și de folosire a terenului;***

- zona cu terenuri destinate proiectelor de dezvoltare locala, zona industrială.
- areale sensibile – în zona amplasamentului studiat nu se afla areale sensibile.
- detalii privind orice varianta de amplasament S-a ales varianta prezentata in memoriu, terenul nu are vecinatati care sa duca la crearea unor probleme de sanatate, mediu sau ape.
- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

<b>Coordonate Stereo 1970</b>		
<b>Nr. Crt.</b>	<b>X (Est)</b>	<b>Y (Nord)</b>
1	236424,974	562651,362
2	236424,717	562654,838
3	236364,541	562656,570
4	236364,013	562607,464
5	236428,234	652603,632
6	236427,358	562615,994
7	236426,199	562631,187

**- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.**

Nu a fost luata in calcul alta varianta de amplasament.

## **VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:**

### **A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:**

#### **a) protecția calității apelor:**

- Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Apele uzate menajere de la grupurile sanitare vor fi colectate in bazin vidanjabil V=8 mc.

Apele pluviale/meteorice de pe întreaga suprafața a platformei, vor fi colectate/captate prin intermediul a 2 rigole prefabricate din beton acoperite cu grile din fontă cu clasa de încărcare tip D400 (trafic greu - 40 to), și evacuate prin intermediul unei rețele de canalizare pluvială/meteorica subterană din tuburi PVC (PP), D=200-250 mm, până în separatorul de hidrocarburi cu capacitatea de Q=30 l/s, înainte de descarcarea acestora în mediul natural (șanțuri și cursuri de apă existente în zona).

**Apele tehnologice:- nu este cazul**

#### **b) Protecția aerului:**

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți rezultați

În perioada de execuție a lucrărilor, emisiile specifice de poluanți sunt pulberi și gaze de esapament (CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, hidrocarburi nearse C<sub>m</sub>H<sub>n</sub>, particule etc.), de la utilajele folosite pe șantier.

Funcționarea utilajelor de construcție afectează numai perimetrul de construit. Aceste emisii sunt specifice autovehiculelor și nu reprezintă o sursă de poluare cuantificabilă.

Emisiile de pulberi, generate de circulația din incinta șantierului și lucrări de construcție se vor limita prin diminuarea intensității curenților de aer, prin montarea panourilor perimetrice și prin umectarea suprafețelor de manevră, când situația o impune. Perioada de execuție este limitată și discontinuă, ca urmare a efectului asupra mediului este de scurtă durată și strict local neafectând zonele învecinate.

---

Perioada de exploatare

*Sursele de generare a emisiilor in atmosfera sunt:*

- activitati auxiliare: de transport, de descarcare a deseurilor.

**Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor în atmosfera**

**Masuri de diminuare a poluantilor in atmosfera**

Perioada de executie

- Reducerea emisiilor de noxe si a scurgerilor de carburanti, prin utilizarea utilajelor performante si verificarea periodica a acestora.
- Amenajarea de locuri speciale pentru depozitarea deseurilor din constructii.
- Umectarea cu apa a materialelor (pamant, agregate minerale), program de control al prafului in perioadele uscate pentru suprafetele de teren neasfaltate, prin intermediul unei autocisterne.

Perioada de functionare

- Controlul traficului auto in interiorul amplasamentului;
- Intretinerea drumurilor de acces.

**Poluantii evacuatii în atmosfera**

**Mijloacele de transport**

Toate mijloacele de transport ce vor fi utilizate sunt echipate cu motoare Diesel.

Timpul de funcționare a mijloacelor de transport sus menționate în incinta complexului de creștere a animalelor este mic, de ordinul a maxim o oră pe parcursul unei zile, iar regimul de funcționare a motoarelor este apropiat de regimul de mers în gol.

Având în vedere timpii scurți de funcționare a motoarelor Diesel în incinta analizată, regimul lejer de funcționare a motoarelor, precum și faptul că toate mijloacele de transport utilizate sunt autorizate de Registrul Auto Român pentru circulația pe drumurile publice (în cadrul testelor de autorizare fiind incluse și măsurători privitoare la emisiile de noxe în atmosferă prin gazele de eșapament), considerăm că noxele emise în atmosferă prin gazele de eșapament rezultate din funcționarea motoarelor Diesel nu sunt în măsură să afecteze semnificativ calitatea aerului din zonă.

**c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- sursele de zgomot si de vibratii; - amenajarile si dotarile pentru protectia împotriva zgomotului si vibratiilor

*Sursele de zgomot și vibrații sunt*

- motoarele electrice din dotare;
- mijloacele de transport .

Sursele enumerate mai sus după gradul de zgomot pe care îl produc se consideră cu zgomot mediu 70 dB(A).

**Dotarile, amenajarile si masurile de protectie împotriva zgomotului si vibratiilor.**

Avand in vedere ca amplasamentul este la o distanta de 1369,59 m fata de zona de locuinte nu se impun masuri restrictive in ceea ce priveste zgomotul . Pe de alta parte, motoarele masinilor si utilajelor se incadreaza in clasele cu zgomot in limite nu foarte ridicate.

**Nivelul de zgomot și de vibrații produs.**

Se considera ca nivelul de zgomot nu va depăși în interiorul amplasamentului și la limita amplasamentului valoarea limită de 65 dB(A) cât prevede SR10009/2017.

**d) Protecția împotriva radiațiilor** - sursele de radiații; - amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

- nu este cazul de asigurare a protecției deoarece nu există surse de radiații ori materiale radioactive.

**e) protecția solului și a subsolului:**

- *Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime;*

- *Surse de poluare a solului și subsolului în perioada de construcție și funcționare*

**Surse specifice perioadei de execuție:**

Accidental pot apărea pierderi de carburanți de la utilajele de construcție. Aceste pierderi sunt ne semnificative cantitativ și se pot înlătura fără a avea efecte nedorite asupra calității solului.

**Surse specifice perioadei de exploatare**

- Accidental pot apărea pierderi de carburanți de la mijloacele de transport care transportă deșeurile. Aceste pierderi sunt ne semnificative cantitativ și se pot înlătura fără a avea efecte nedorite asupra calității solului.
- Accidental pot apărea scurgeri din containerele de depozitare deșeurilor, amplasate pe platforma betonată. Aceste pierderi sunt ne semnificative cantitativ; centrul de colectare va avea în stoc material absorbant.
- **Măsuri de diminuare a impactului:**

- *Perioada de execuție a proiectului*

Pe durata execuției proiectului, solul vegetal va fi decopertat și se va depozita temporar în gramezi pentru a se evita împrăștierea. Decoperta se va utiliza ulterior la refacerea zonelor verzi. Lucrările preconizate în etapa de execuție vor avea doar un impact mecanic asupra solului, fără a favoriza apariția eroziunilor sau siroirilor.

- *Perioada de funcționare*

**Măsurile, dotările și amenajările pentru protecția solului și a subsolului.**

- Platformele vor fi betonate; în stoc va exista material absorbant
- Deșeurile reciclabile colectate selectiv și depuse pe locurile special amenajate

**Controlul emisiilor pe sol**

- Incarcerările și descarcerările de material trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri;
- Toate autovehiculele trebuie etansate corespunzător, pentru a preveni contaminarea solului prin scurgeri;

- Titularul de activitate trebuie sa aiba in dotare o cantitate corespunzatoare de substante de absorbtie adecvate pentru tinerea sub control si absorbtia oricarei pierderi prin scurgere;

**f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Proiectul se suprapune integral peste aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0015

Câmpia Crișului Alb și Negru.

- Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

**Masuri generale**

-Nu se vor utiliza substante chimice, capcane respectiv dispozitive sonore pentru a combate avifauna, fauna terestra si temporar acvatice din perimetrul studiat.

-Imprejmuirea sa nu fie conectata la o sursa de curent electric deoarece pot exista mortalitati in randul faunei terestre respectiv faunei temporar acvatice (in perioada de migratie). Ochiurile gardului vor avea diametrul de 20 cm astfel se va evita fragmentarea habitatului, una dintre amenințările majore evidențiate în planul de management al siturilor.

-Stalpii de sustinere ai imprejmuirii sa fie fixati prin baterie sau prin alte solutii ce nu implica fundatii din beton.

-Înlăturarea oricărui impact negativ asupra solului, apei, aerului (ex. scurgeri de combustibil, ulei, depunerea necontrolată a deșeurilor de orice fel, etc);

-Interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere a vreunei specii de floră sau faună din zonă;

-Inierbarea spațiilor verzi in suprafata de 707,24 mp se va realiza cu specii ierboase specifice condițiilor climatice din zona, in mod natural;

-Monitorizarea stării tehnice a utilajelor și mașinilor utilizate;

-Instruirea personalului care execută lucrările prevăzute în proiect, referitoare la importanța amplasamentul desemnat ca sit Natura 2000, asigurandu-se obiectivele de conservare ale siturilor;

-Intezicerea pe toată durata de realizare a proiectului a distrugerii sau colectării cuiburilor și ouălor, capturarea sau omorârea puilor și păsărilor adulte, perturbarea păsărilor din arealul proiectului;

-Utilizarea doar a drumurilor de acces desemnate pentru circulatia autovehiculelor pe perimetrul ariei naturale protejate;

-Menținerea spațiilor verzi de pe arealul proiectului într-o stare favorabilă pentru a spori productivitatea naturală (baza piramidei trofice) situație care va favoriza apariția unor lanțuri trofice bine consolidate;

---

-Interzicerea amplasării pe raza proiectului unor dispozitive care prin sunetul lor să perturbe bioritmul faunei terestre.

## **Masuri specifice**

### ***1. Evitarea lucrărilor de amenajare a proiectului în perioada de cuibărit (15 aprilie – 15 iulie).***

**Justificare:** perioada 15 aprilie – 15 iulie reprezintă sezonul de cuibărire pentru majoritatea speciilor de păsări. Deși impactul prognozat este unul nesemnificativ, pentru reducerea la minim a deranjului asupra speciilor de păsări (și nu numai), recomandăm ca:

- Activitățile cu impact major care presupun amenajarea de circulații, decopertarea solului pentru platforma betonată și alte obiective, pregătirea amplasamentului, îndepărtarea sau cosirea vegetației și alte activități generatoare de impact major se vor realiza în perioada 16 iulie – 14 aprilie.

### ***2. Asigurarea permeabilității speciilor de faună.***

**Justificare:** Prin natura activității ce se va desfășura pe amplasamentul proiectului este necesară împrejmuirea, astfel gardul poate constitui o barieră pentru speciile de faună, atât pentru mamifere mici dar și pentru speciile de păsări caracteristice zonelor agricole.

**Descriere:** Pentru asigurarea permeabilității speciilor de faună după construcția proiectului și limitarea accesului prădătorilor de dimensiuni mari (câini hoinari, vulpi), recomandăm ca ochiurile gardului să aibă 20 de cm lungime.

### ***3. Asigurarea continuității biodiversității.***

**Justificare:** Fiecare activitate umană, precum construcția unui centru de colectare deseuri prin aport voluntar este generatoare de impact.

**Descriere:**

Pentru construcția proiectului va fi folosită infrastructura existentă la nivelul amplasamentului (drumuri de pământ actuale).

---

**Faza de exploatare:**

***Asigurarea continuității biodiversității.***

**Justificare:** Fiecare activitate umană, precum construcția unui centru de colectare deseuri prin aport voluntar este generatoare de impact astfel se implementează o serie de măsuri pentru încurajarea sau conservarea biodiversității.

**Descriere:**

În zonele de tampon periferice ale amplasamentului proiectului împreună cu consultantul de mediu se poate propune plantarea unor zone de vegetație arbustivă pe una sau mai multe laturi. Fertilizatorii sau ierbicidele chimice de orice fel vor fi interzise în interiorul amplasamentului.

**Nota:** Aplicarea de tratamente cu ierbicide poate fi realizată în timpul perioadei de construcție și în perioada de operare în caz de apariție a speciilor invazive la indicațiile și sub supravegherea unui expert în plante invazive, urmând ca măsura propusă să fie implementată în timpul operării proiectului doar atunci când apare riscul de invazie.

**g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

***- Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;***

Nu este cazul, în zona nu sunt obiective de interes public, în zona nu există monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional ;

Distanța față de cea mai apropiată clădire rezidențială existentă este de peste 1 km ( localitate Chisineu Cris), 1369,59 m..

Perimetrul se află în afara zonei de protecție sanitară și a perimetrelor de protecție hidrogeologică ale surselor de alimentare cu apă .

În zona de implementare a proiectului nu au fost identificate zone de locuire (temporare sau permanente).

Pe amplasamentul proiectului propus și în vecinătatea sa:

- *nu sunt obiective de interes public*
- *nu sunt monumente istorice și de arhitectură;*



- nu sunt zone cu regim sever de restricție;
- nu sunt zone de interes tradițional.

**- Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;**

Se recomandă adoptarea următoarelor **măsuri pentru protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public** în perioada de realizare a proiectului:

- transportul materialelor și a deșeurilor se va realiza pe trasee optime din punct de vedere al protecției așezărilor umane, iar viteza de circulație a mijloacelor de transport va fi redusă; personalul din șantier va fi instruit în acest sens;
- limitarea emisiilor din gazele de eșapament prin verificări tehnice periodice ale autovehiculelor;
- semnalizarea șantierului se va asigura cu panouri de avertizare;

Ca urmare a aplicării măsurilor pentru protecția așezărilor umane, se apreciază că **impactul** asupra acestora va fi unul **redus** în perioada de realizare a proiectului propus.

**h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:**

- **Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;**
- tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate;

#### GENERAREA DEȘEURILOR

**În etapa de realizare a investiției** se poate menționa că pentru obiectivul propus proiectul prevede variante de construcție modernă, la care generarea de deșeuri de construcție este minimă. Aceasta presupune, cantități mai mici de materiale de construcție clasice (mortar, betoane, pamant) și implicit cantități mult mai mici de deșeuri care rezultă din aceste activități. Deșeurile rezultate din activitatea de construcții-montaj sunt valorificabile și nepericuloase și vor fi stocate pe amplasament în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea umană și vor fi eliminate/valorificate prin/către firme specializate și autorizate:

- beton - cod deșeu: 17 01 01
- lemn - cod deșeu: 17 02 01
- fier și oțel - cod deșeu: 17 04 05
- cabluri electrice - cod deșeu: 17 04 01
- materiale plastice - cod deșeu: 17 02 03

**În etapa de funcționare:**

În etapa de funcționare rezultă deșeuri menajere.

Activitatea desfășurată este cea de colectare selectivă a deșeurilor generate și transportate de populația din orașul Chisineu Cris.

Se vor putea prelua următoarele deșeurii:

- hartie și carton - cod deșeu 20 01 01;
- deșeurii din industria textile- cod deșeu 20 01 11 ;
- deșeurii electrice și electronice casate- cod deșeu / 20 01 35\*;
- deșeurii electrice și electronice casate- cod deșeu / 20 01 36,
- deșeurii de lemn cod deșeu 17 02 01 și cod deșeu 20 01 38
- deșeurii materiale din construcții - cod deșeu clasa 17 01
- deșeurii de anvelope cod deșeu 16 01 03
- deșeurii ambalaje de sticlă cod deșeu 15 01 07
- deșeurii de sticlă - cod deșeu / 17 02 02 și 20 01 02
- deșeurii vopsele adezivi, cod deșeu 20 01 28
- deșeurii baterii, cod deșeu 20 01 33\* și 20 01 34
- deșeurii tesuturi animale (cadavre de animale mici de casă -pisici, câini, păsări), cod deșeu 02 01 02.

**i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

**- Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**

În activitatea de colectare selectivă a deșeurilor care se va desfășura în cadrul obiectivului, urmata, nu se vor folosi substanțe și preparate chimice periculoase.

**- Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.**

Operațiile de întreținere și alimentare pentru vehiculele folosite în perioada de construcție – demobilizare nu se vor efectua pe amplasament, ci în locații cu dotări adecvate, în acest mod se va evita un posibil impact asupra factorilor de mediu.

Colectarea deșeurilor periculoase se face în containere specializate, amplasate pe platforma betonată.

**B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității. – nu e cazul**

**VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:**

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de

---

gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

- **impactul asupra populației** – nu are impact, proiectul propus este la o distanță de peste 1000 m distanță față de prima locuință situată în localitatea Chisineu Cris;
  - **impactul asupra sănătății umane** - nu are impact, proiectul propus este la o distanță de peste 1000 m distanță față de prima locuință situată în localitatea Chisineu Cris;
  - **impactul asupra faunei și florei** – impactul proiectului se tratează în cadrul capitolului XIII. deoarece amplasamentul proiectului se suprapune integral cu aria naturală protejată ROSPA0015 - Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru.
  - **impactul asupra solului** - nu există surse de poluanți pentru sol și subsol, impactul fiind redus. Pot să apară poluări accidentale dacă există pierderi de carburanți de la motoarele utilajelor de construcții sau de la mașinile care vin în șantier pentru aprovizionarea cu materiale de construcții. În cazul unor poluări accidentale, constructorul va lua imediat măsuri de remediere a acestora prin utilizarea de materiale absorbante.
  - **impactul asupra folosințelor, bunurilor materiale** – impact pozitiv indirect, prin creșterea potențialului de dezvoltare a zonei; în apropiere nu se află obiective de patrimoniu;
  - **impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei** – fără impact, neexistând surse de poluare a apelor;
  - **impactul produs de zgomot și vibrații** – redus;
  - **impactul asupra peisajului și mediului vizual** – fără impact;
  - **impactul asupra patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente** – fără impact, în zona nu există obiective ale patrimoniului istoric și cultural;
- **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)** – nu se estimează o extindere a impactului asupra zonei geografice, populației din

zona și din localitățile învecinate, asupra habitatelor sau anumitor specii;

- **magnitudinea și complexitatea impactului** - impact redus;
- **probabilitatea impactului** – probabilitate redusă;
- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului** – impactul este redus și temporar pe întreaga durată de realizare a obiectivului. Luând în considerare destinația subsecventă a terenului impactul implementării proiectului propus este unul pozitiv. Impactul pe termen scurt este unul negativ, generator de praf în perioada de construcție, însă pe termen lung, efectele cumulative sunt net superioare prin amenajarea unui centru de colectare deșuri prin aport voluntar.
- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**  
- măsurile de evitarea a generării unui impact semnificativ sunt redată în cadrul cap. VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile.
- **natura transfrontiera a impactului**

Proiectul nu intra sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră. Nu se regăsește în anexa nr. I – „Lista activităților propuse” din Legea nr. 22/2001.

#### **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile.**

Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

#### **IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:**

**A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva [2010/75/UE](#) (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva [2012/18/UE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei [96/82/CE](#) a Consiliului, Directiva [2000/60/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei,**

---

**Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva [2008/98/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).**

Proiectul propus nu se încadrează în niciuna dintre reglementările respective.

**B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.**

- Proiectul nu face parte dintr-un astfel de document.

**X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

**- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;**

Activitățile de realizare a noii investiții vor consta în turnări de betoane, finisaje. Organizarea de șantier se va realiza pe amplasamentul obiectivului și va cuprinde:

- căile de acces;
- organizarea locului de muncă pentru personalul care realizează activitățile construcție montaj, prin realizarea de vestiare și asigurarea utilităților necesare: energie electrică, apă potabilă, canalizare;
- organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor și elementelor de construcții necesare cu măsurile specifice pentru conservarea pe timpul depozitării și evitarea degradărilor;
- grafice de execuție a lucrărilor de execuție;
- măsuri specifice privind protecția și securitatea muncii, pentru protecția și prevenirea incendiilor precum și pentru protecția mediului;
- dotarea personalului cu echipament individual de protecție și de lucru;
- instruirea personalului executant asupra procesului de execuție, pe faze de execuție, după programul stabilit de executant împreună cu beneficiarul. Poluanții generați din aceste activități vor consta din gazele de ardere ale mijloacelor de transport și ale utilajelor de construcție utilizate, uleiuri de întreținere a acestor mijloace, praf, beton, deșeuri de la materialele utilizate, deșeuri din construcție.

Executantul va prevedea și implementa măsuri corespunzătoare pentru diminuarea împrăstierii prafului generat, de colectare a uleiurilor uzate (dacă este cazul), de evitare a pierderilor de uleiuri pe sol (dotare cu material absorbant), etc. De asemenea personalul implicat în lucrările de amenajare trebuie să fie dotat cu echipament de protecție și de lucru (salopete, bocanci, manșuri de protecție, cască de protecție, centura de siguranță, ochelari de protecție).

Spațiul pentru organizarea de șantier va dispune de suprafața necesară pentru a permite realizarea activităților planificate. Suprafața ocupată va fi în jur de 300 mp.

**- localizarea organizării de șantier;**

Organizarea de șantier se va realiza strict pe amplasamentul proiectului.

**- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

Efectele asupra mediului în aria organizării de șantier sunt ne semnificative, locale și decurg din:

- ocuparea terenului 300 mp;
- depozitarea deșeurilor
- efectuarea lucrărilor.

Durata impactului este limitată, până la terminarea lucrărilor și dezafectarea organizării de șantier, urmată de refacerea terenului, dacă va fi cazul.

**- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;**

În zona organizării de șantier, apar emisii de poluanți în aer de la motoarele autovehiculelor, se generează praf de la lucrările specifice construcțiilor, de la manevrarea materialelor și zgomot, ca urmare a folosirii echipamentelor specifice realizării lucrărilor de construcție și de remediere specifice acestor activități .

**- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.**

Suprafata organizarii de santier va fi imprejmuita. Pentru a se evita spulberarea prafului, deseurile rezultate din constructie si suprafetele vor fi stropite cu apa pe perioada calda si cu vant. Masinile nu vor parasi santierul cu rotile murdare.

**XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:**

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

In faza de executie nu este necesara refacerea amplasamentului intrucat acesta va fi amenajat in intregime. In caz de poluare accidentala se va interveni de urgenta cu materiale absorbante, pentru a se evita intinderea poluarii. Constructorul si beneficiarul este obligat ca la inceperea lucrarilor de santier sa fie dotat cu materiale absorbante si unelte si scule pentru interventie.

**Pentru protecția factorilor de mediu, se prevede:**

- Interzicerea depozitării direct pe sol a oricăror produse ori materiale care ar putea afecta calitatea acestuia;
- Desemnarea unui personal în vederea monitorizării deșeurilor rezultate, stocate, manipulate, valorificate, gestionate;
- Valorificarea cât mai eficientă a deșeurilor rezultate la firme specializate;
- În caz de poluare accidentală se procedează la limitarea propagării și se anunță Agenția de Protecția Mediului pentru stabilirea soluțiilor optime de depoluare.
- La lucrările de dezafectare se vor respecta toate normele de protecția muncii, sanitare și PSI, pentru prevenirea accidentelor.

Toate lucrările de dezafectare a amplasamentului vor trebui avizate de către Autoritatea de Mediu.

**• aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale**

In vederea prevenirii poluarilor accidentale se iau masurile mentionate la cap. anterior, personalul este instruit sa alerteze echipele de decontaminare si sa anunte superiorii ierarhici, cu privire la producerea poluarii accidentale.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu e cazul

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Nu e cazul

## **XII. Anexe - piese desenate:**

**1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**

S-au depus împreună cu notificarea.

**2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;**

Nu e cazul

**3. schema-flux a gestionării deșeurilor;** Nu e cazul

**4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.** Nu e cazul

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor [art. 28](#) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea [nr. 49/2011](#), cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Proiectul implica amenajarea unui centru de colectare deseuri prin aport voluntar amplasat în județul Arad, oraș Chișineu-Criș, nr. cad. 309830.

Amplasamentul proiectului se suprapune integral cu aria naturala protejata ROSPA0015 - Câmpia Crișului Alb si Crișului Negru si ocupa un procent de **0,000794** din suprafata ariei naturale protejata ROSPA0015 - Câmpia Crișului Alb si Crișului Negru

Coordonatele STEREO 1970 se redau mai jos:

<b>Coordonate Stereo 1970</b>		
<b>Nr. Crt.</b>	<b>X (Est)</b>	<b>Y (Nord)</b>
1	236424,974	562651,362
2	236424,717	562654,838
3	236364,541	562656,570
4	236364,013	562607,464



5	236428,234	562603,632
6	236427,358	562615,994
7	236426,199	562631,187

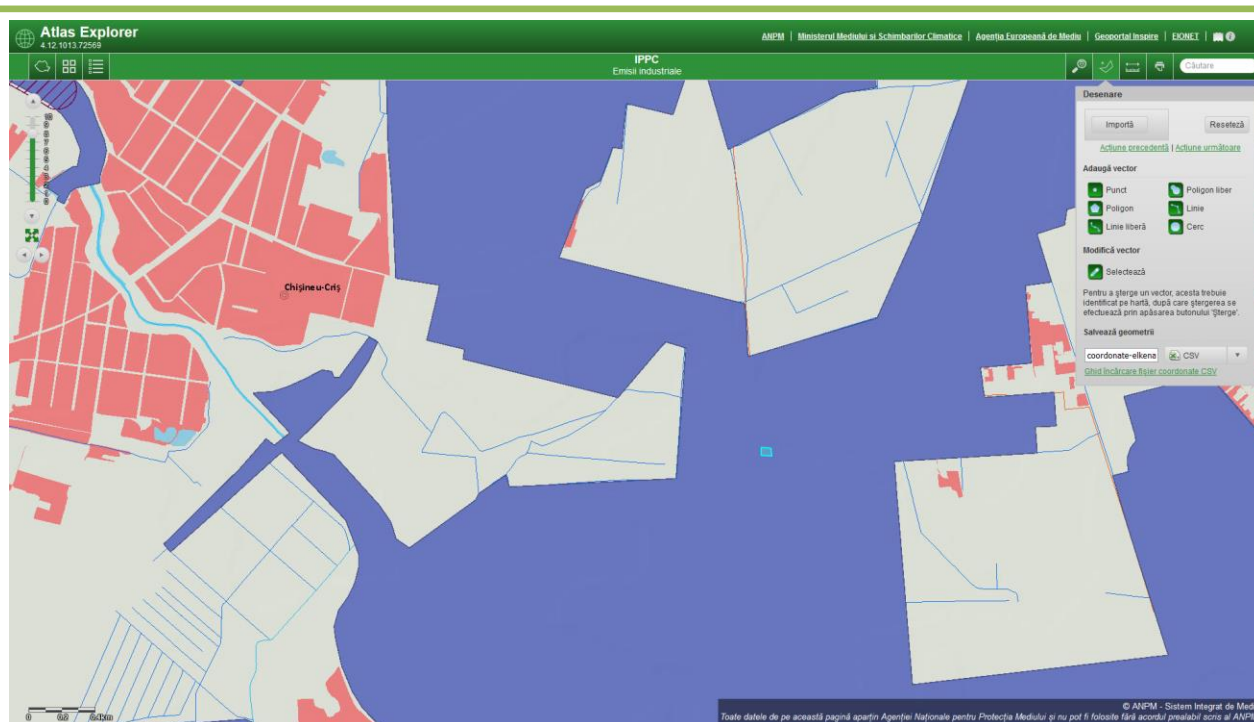
Proiectul va cuprinde urmatoarele:

- platforma carosabilă pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deșeuri și circulația autoturismelor cetățenilor care aduc deșeuri, respectiv a camioanelor (captractor): 1938.67 mp (din care cantarul - 24.53 mp)
- platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip baracă: 92.70 mp
- copertină pe structură metalică ușoară (conform proiect de rezistență) pentru protecția containerelor deschise: 374.39 mp
- spații verzi : 707.24 mp
- lungime împrejmuire: 224.97 ml

Pe lângă lucrările de amenajare descrise mai sus, platforma va fi prevăzută cu următoarele dotări:

- 1 bucata- container de tip baracă pentru administrație – supraveghere, prevăzut cu un mic depozit de scule și două grupuri sanitare, unul pentru angajatul platformei, altul pentru cetățenii care aduc deșeuri;
- 1 bucata - container de tip baracă, frigorific, pentru cadavre de animale mici de casă (pisici, câini, păsări) cu urmatoarele caracteristici: -Dimensiuni interioare : 2,00 x 2,00 x 2,25, temperatura de - 18 / + 10<sup>0</sup> C, agregat frigorific compatibil cu agenti regrigeranti ecologici 1,5 kW la - 25<sup>0</sup>C, agent refrigerant : R 404A
- 1 bucata- container de tip baracă pentru colectarea de deșeuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, baterii). Pe acest amplasament nu se vor colecta deșeuri medicale;
- 3 bucati -containere prevăzute cu presă pentru colectarea deseurilor de hârtie/carton, plastic, respectiv textile tip compactor portabil 25 mc cu o lungime container ( exclus sistemele de transport ) : 7150,00 mm si deschiderea de umplere : 1685 mm x 2050 mm;
- 3 bucati - containere închise și acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deșeurilor electrice/electronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigider, televizoare, etc.) și a celor de mobilier din lemn cu V=28 mc fiecare;
- 2 bucati containere de tip SKIP deschise, pentru deseuri de sticlă – geam, respectiv sticle/borcane/recipiente, V=7 mc fiecare;
- 3 bucati containere deschise, înalte, de tip ab-roll pentru anvelope deșeuri metalice, deșeuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc), V=24 mc fiecare;
- 3 bucati containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deșeuri din construcții, moloz, V=16 mc fiecare;
- Două scări mobile metalice (oțel zincat) pentru descărcarea deșeurilor în containerele deschise înalte;
- Stâlpi de iluminat și camere supraveghere (8 bucăți).
- Stâlpi de iluminat și camere supraveghere (8 bucăți).





Plan de incadrare in raport cu aria naturala protejata ROSPA015 Câmpia Crișului Alb si Crișului Negru

**b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;**

- ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb si Crișului Negru

**c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;**

**Localizare**

### **ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru**

Situl ROSPA0015 a fost declarat în anul 2007 conform Directivei Consiliului din 2 aprilie 1979 privind conservarea păsărilor sălbatice (nr. 79/409/CEE), instituit conform Hotărârii de Guvern nr. 1284 / 2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată și completată prin Hotărârea de Guvern nr. 971 / 2011. și are o suprafață de 39158.6 ha.

Este localizat în județele Bihor și Arad, pe teritoriul unităților administrativ teritoriale Tinca, Batăr, Ciumeghiu, Avram Iancu, Mișca, Sepreuş, Sicula, Sintea Mare, Zerind, Pilu, Socodor, Grăniceri, Chişineu Criş, Zarand, Olari, Sântana, Şimand și Macea, având următoarele coordonate geografice: latitudine N 46.0088694, longitudine E 21.0120250.

### Suprafață, limite

În conformitate cu formularul standard și cu datele preluate de pe ANPM - IBIS, suprafața ROSPA 0015 însumează 39158.60 ha. Limitele sitului ROSPA 0015 pot fi consultate pe pagina web a Ministerului Mediului și Pădurilor.

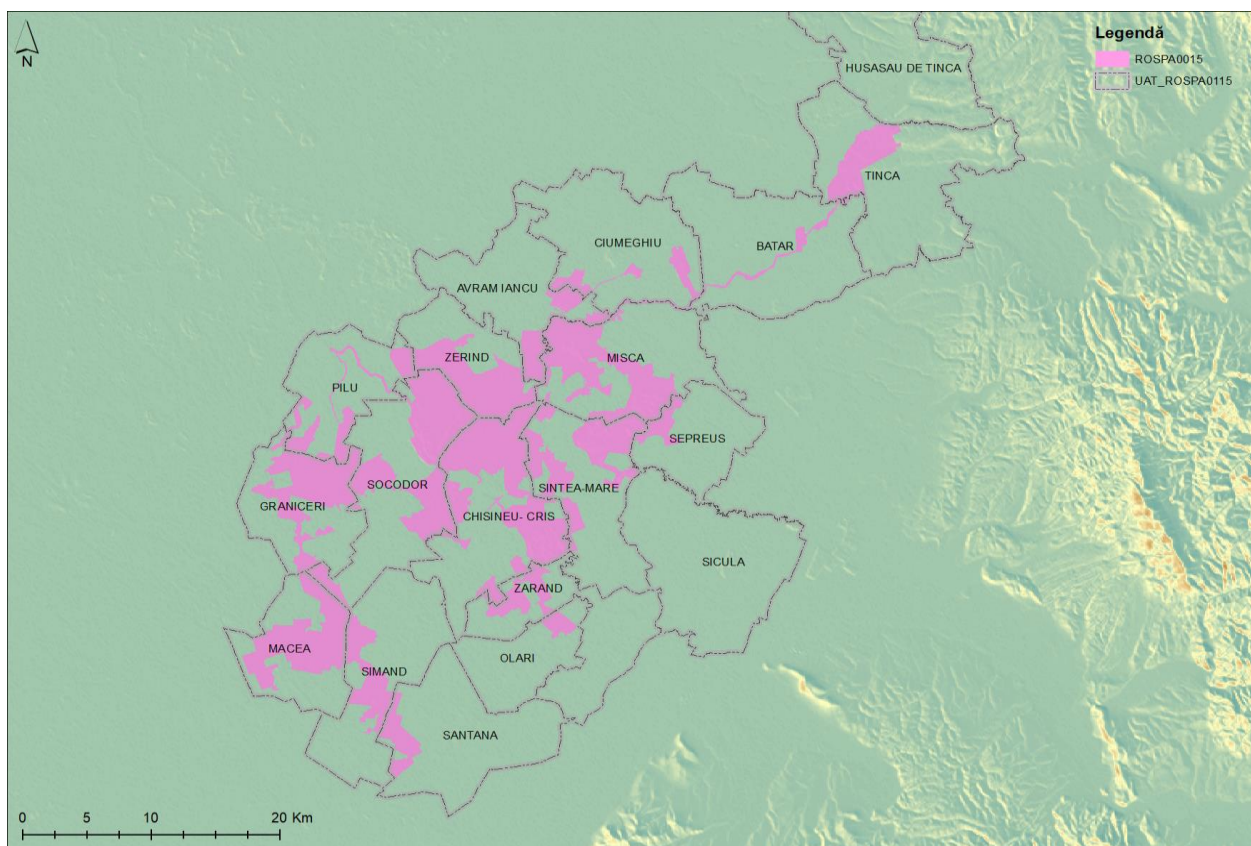


Fig. 4 Localizarea ROSPA0015

### Descrierea succintă a claselor de habitate

Scopul principal al declarării și conservării acestui sit a fost existența speciilor de păsări de interes comunitar și a populațiilor acestora, incluzând și habitatele caracteristice, ca spațiu de desfășurare a activităților fiziologice a lor (hrănire, odihnă, reproducere, deplasare etc.). Așadar, enumerăm în tabelul 2, principalele tipuri de habitate majore, la nivelul sitului, conform formularului standard.

**Tabel 2. Clasele principale de habitate și procentele de acoperire ale acestora**

<b>Cod</b>	<b>Clase habitate</b>	<b>Acoperire (%)</b>
N06	Râuri, lacuri	6.14
N07	Mlaștini, turbării	0.20
N09	Pajiști naturale, stepe	0.10
N12	Culturi (teren arabil)	29.55
N14	Pășuni	49.77
N15	Alte terenuri arabile	3.19
N16	Păduri de foioase	10.15
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.81

Speciile de păsări acoperite de Directiva Păsări a CE, cu datele privind prezența, populația și conservarea la nivelul sitului (conform formularului standard), precum și statutul fenologic și efectivele evaluate prin monitorizările proprii.

**Tabelul 3. Analiza speciilor de păsări, conform formularului standard la nivelul sitului și în raport cu prezența / statutul lor și efectivele evaluate prin inventarierea proprii la nivelul suprafeței proiectului**

Specie				Populație						Sit				Statut prezență specie în suprafața proiectului	Efective evaluate în suprafața proiectului (indivizi)	Perioada de colectare a datelor	
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	Calit. date	AIBICI D	AIBIC					
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare				Global
B	A293	<i>Acrocephalus melanopogon</i>			R		4	p	R		C	C	C	C	Specia nu a fost observată în timpul inventariierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			R	20	30	p	P		C	C	C	C	Specia nu a fost observată în timpul inventariierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A054	<i>Anas acuta</i>			C	100	600	i	R		C	C	C	C	Specia nu a fost observată în timpul inventariierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A056	<i>Anas clypeata</i>			C	500	1000	i	R		C	C	C	C	Specia este prezentă pe	0 - 10	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022

Specie				Populație						Sit				Statut prezență specie în suprafața proiectului	Efective evaluate în suprafața proiectului (indivizi)	Perioada de colectare a datelor	
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	Calit. date	AIBICI D	AIBIC					
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare				Global
															suprafața amplasamentului		
B	A052	<i>Anas crecca</i>			C	3000	5000	i	R		C	C	C	C	Specia este prezentă pe suprafața amplasamentului în perioada de migrație.	1 - 5	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A050	<i>Anas penelope</i>			C	800	1500	i	R		C	C	C	C	Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>			C	8000	12000	i	R		C	C	C	C	Specia este prezentă pe suprafața amplasamentului în perioada de migrație.	3 - 255	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022

Specie				Populație						Sit				Statut prezență specie în suprafața proiectului	Efective evaluate în suprafața proiectului (indivizi)	Perioada de colectare a datelor	
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	Calit. date	AIBICI D	AIBIC					
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare				Global
B	A055	<i>Anas querquedula</i>			C	400	1000	i	R		C	C	C	C	Specia este prezentă pe suprafața amplasamentului	0 - 3	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A051	<i>Anas strepera</i>			R	5	8	p	R		C	C	C	C	Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A051	<i>Anas strepera</i>			C	100	300	i	R		C	C	C	C	Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A394	<i>Anser albifrons albifrons</i>			W	250	2000	i	R		C	C	C	C	Specia este prezentă pe suprafața și vecinătatea amplasamentului	3 - 46	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A043	<i>Anser anser</i>			C	100	150	i	C		D				Specia nu a fost	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-

Specie				Populație						Sit				Statut prezență specie în suprafața proiectului	Efective evaluate în suprafața proiectului (indivizi)	Perioada de colectare a datelor		
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	Calit. date	AIBICI D	AIBIC						
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare				Global	
																observată în timpul inventarierilor	15.10.2022	
B	A255	<i>Anthus campestris</i>			R	30	60	p	C		C	B	C	B		Specia este prezentă pe suprafața amplasamentului	0 - 18	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A259	<i>Anthus spinoletta</i>			W	8	20	i	C		D					Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A404	<i>Aquila heliaca</i>			C	1	3	i	R		B	C	C	C		Specia a fost observată tranzitând amplasamentul	1 - 2	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			R	1	2	p	R		D					Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022

Specie				Populație						Sit				Statut prezență specie în suprafața proiectului	Efective evaluate în suprafața proiectului (indivizi)	Perioada de colectare a datelor	
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	Calit. date	AIBICI D	AIBIC					
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare				Global
B	A028	<i>Ardea cinerea</i>			R	200	250	p	R		C	B	C	B	Specia este prezentă pe suprafața amplasamentului unde se hrănește. Specia nu cuibărește la nivelul amplasamentului.	1 - 3	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A028	<i>Ardea cinerea</i>			C	150	300	i	R		C	B	C	B	Specia este prezentă pe suprafața amplasamentului	1 - 3	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>			R	10	15	p	R		C	C	C	C	Specia este prezentă pe suprafața amplasamentului	0 - 1	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022



Specie				Populație						Sit				Statut prezență specie în suprafața proiectului	Efective evaluate în suprafața proiectului (indivizi)	Perioada de colectare a datelor	
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	Calit. date	AIBICI D	AIBIC					
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare				Global
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>			C	20	40	i	R		C	C	C	C	Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A024	<i>Ardeola ralloides</i>			R	3	5	p	R		C	C	C	C	Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A222	<i>Asio flammeus</i>			R		2	p	R		C	B	C	B	Specia nu a fost observată în perioada cuibăritului	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A222	<i>Asio flammeus</i>			W	5	15	i	R		C	B	C	B	Specia este prezentă pe suprafața amplasamentului	3 - 17	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A059	<i>Aythya ferina</i>			R	100	150	p	R		C	C	C	C	Specia nu a fost observată în timpul	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022

Specie				Populație						Sit				Statut prezență specie în suprafața proiectului	Efective evaluate în suprafața proiectului (indivizi)	Perioada de colectare a datelor	
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	Calit. date	AIBICI D	AIBIC					
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare				Global
																inventarierilor	
B	A059	<i>Aythya ferina</i>			C	2000	5000	i	R		C	C	C	C	Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A061	<i>Aythya fuligula</i>			C	500	1000	i	R		C	C	C	C	Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>			R	18	22	p	R		C	B	C	B	Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>			C	70	100	i	R		C	B	C	B	Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>			R	5	6	p	R		C	C	C	C	Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022

Specie				Populație						Sit				Statut prezență specie în suprafața proiectului	Efective evaluate în suprafața proiectului (indivizi)	Perioada de colectare a datelor	
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	Calit. date	AIBICI D	AIBIC					
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare				Global
B	A067	<i>Bucephala clangula</i>			C	200	300	i	R		C	C	C	C	Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>			C	1	3	i	R		D				Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A149	<i>Calidris alpina</i>			C	300	600	i	R		C	C	C	C	Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A147	<i>Calidris ferruginea</i>			W				C		D				Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A146	<i>Calidris temminckii</i>			W				V		D				Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			R	7	8	p	R		D				Specia nu este	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-

Specie				Populație						Sit				Statut prezență specie în suprafața proiectului	Efective evaluate în suprafața proiectului (indivizi)	Perioada de colectare a datelor	
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	Calit. date	AIBICI D	AIBIC					
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare				Global
														prezentă pe suprafața amplasamentului		15.10.2022	
B	A136	<i>Charadrius dubius</i>			R	25	40	p	R		C	B	C	B	Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A136	<i>Charadrius dubius</i>			C	50	80	i	R		C	B	C	B	Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A137	<i>Charadrius hiaticula</i>			C				V		D				Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			R	20	120	p	R		C	B	C	B	Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A197	<i>Chlidonias niger</i>			R		3	p	P		D				Specia nu a fost	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-

Specie				Populație						Sit				Statut prezență specie în suprafața proiectului	Efective evaluate în suprafața proiectului (indivizi)	Perioada de colectare a datelor	
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	Calit. date	AIBICI D	AIBIC					
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare				Global
															observată în timpul inventarierilor	15.10.2022	
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	20	25	p	R		C	C	C	C	Specia se hrănește în interiorul amplasamentului însă nu cuibărește	1 - 2	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			R	3	4	p	R		C	B	C	B	Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor.	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			C	40	150	i	R		C	B	C	B	Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			R	1	1	p	C		C	B	C	C	Specia este prezentă pe suprafața amplasamentului	0 - 1	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022

Specie				Populație						Sit				Statut prezență specie în suprafața proiectului	Efective evaluate în suprafața proiectului (indivizi)	Perioada de colectare a datelor	
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	Calit. date	AIBICI D	AIBIC					
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare				Global
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R	8	10	p	C		C	B	C	B	Specia se hrănește în suprafața amplasamentului însă nu cuibărește	1 - 4	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	40	60	i	P?	DD	D				Specia este prezentă pe suprafața amplasamentului în timpul sezonului rece	2 - 12	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A084	<i>Circus pygargus</i>			R	6	9	p	C		A	B	B	B	Specia nu a fost observată în timpul inventariierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>			R				R		D				Specia nu a fost observată în timpul inventariierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022

Specie				Populație						Sit				Statut prezență specie în suprafața proiectului	Efective evaluate în suprafața proiectului (indivizi)	Perioada de colectare a datelor	
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	Calit. date	AIBICI D	AIBIC					
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare				Global
B	A207	<i>Columba oenas</i>			R				R		D				Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A208	<i>Columba palumbus</i>			R				C		D				Specia este prezentă pe suprafața amplasamentului, însă nu cuibărește la nivelul acestuia.	3 - 35	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>			R	20	30	p	P?	DD	D				Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A348	<i>Corvus frugilegus</i>			R	800	1000	p	R		C	B	C	B	Specia se hrănește în interiorul amplasamentului însă nu cuibărește	1 - 800	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022

Specie				Populație						Sit				Statut prezență specie în suprafața proiectului	Efective evaluate în suprafața proiectului (indivizi)	Perioada de colectare a datelor	
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	Calit. date	AIBICI D	AIBIC					
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare				Global
B	A113	<i>Coturnix coturnix</i>			R				C		D				Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	20	30	p	R		C	C	C	C	Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A212	<i>Cuculus canorus</i>			R				C		D				Specia este prezentă pe suprafața amplasamentului, iar cuibărirea este posibilă.	1 - 6	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A036	<i>Cygnus olor</i>			R				C		D				Specia este prezentă pe suprafața amplasamentului, însă nu cuibărește	0 - 2	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022



Specie			Populație							Sit				Statut prezență specie în suprafața proiectului	Efective evaluate în suprafața proiectului (indivizi)	Perioada de colectare a datelor	
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	Calit. date	AIBICI D	AIBIC					
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare				Global
B	A036	<i>Cygnus olor</i>			C	6	12	i	C		D				Specia este prezentă pe suprafața amplasamentului	0 - 3	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A253	<i>Delichon urbica</i>			R				C		D				Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor.	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A253	<i>Delichon urbica</i>			C				C		D				Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	40	80	p	P?	DD	D				Nu este cazul. Nu prezintă habitat	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	15	25	p	R		D				Nu este cazul. Nu prezintă habitat	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	6	8	p	R		D				Nu este cazul. Nu prezintă habitat	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022

Specie				Populație						Sit				Statut prezență specie în suprafața proiectului	Efective evaluate în suprafața proiectului (indivizi)	Perioada de colectare a datelor	
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	Calit. date	AIBICI D	AIBIC					
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare				Global
B	A027	<i>Egretta alba</i>			C	30	80	i	R		C	C	C	C	Specia este prezentă pe suprafața amplasamentului în perioada de migrație	0 - 1	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>			R	22	27	p	R		C	C	C	C	Specia se hrănește în suprafața proiect însă nu cuibărește	0 - 3	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A511	<i>Falco cherrug</i>			C	1	3	i	R		C	B	C	B	Specia a fost observată tranzitând amplasamentul.	0 - 1	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A098	<i>Falco columbarius</i>			W	3	6	i	R		C	C	C	C	Specia a fost observată tranzitând amplasamentul	0 - 1	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022

Specie			Populație							Sit				Statut prezență specie în suprafața proiectului	Efective evaluate în suprafața proiectului (indivizi)	Perioada de colectare a datelor	
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	Calit. date	AIBICI D	AIBIC					
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare				Global
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>			W	1	2	i	C		C	B	C	C	Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor.	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i>			R	60	80	p	R		C	B	C	B	Specia este prezentă pe suprafața amplasamentului, însă nu cuibărește în interiorul acestuia.	2 - 15	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>			R	53	68	p	P?	DD	D				Specia este prezentă pe suprafața amplasamentului	5 - 22	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>			C	100	300	i	P?	DD	D				Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor.	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022

Specie				Populație						Sit				Statut prezență specie în suprafața proiectului	Efective evaluate în suprafața proiectului (indivizi)	Perioada de colectare a datelor	
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	Calit. date	AIBICI D	AIBIC					
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare				Global
B	A125	<i>Fulica atra</i>			R	300	500	p	R		C	C	C	C	Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A125	<i>Fulica atra</i>			C	4000	6000	i	R		C	C	C	C	Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A153	<i>Gallinago gallinago</i>			R		15	p	R		C	C	C	C	Specia este prezentă pe suprafața PROIECT, iar cuibărirea acesteia este puțin probabilă în interiorul amplasamentului	8 - 15	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A153	<i>Gallinago gallinago</i>			C	200	400	i	R		C	C	C	C	Specia nu a fost observată în timpul	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022

Specie				Populație						Sit				Statut prezență specie în suprafața proiectului	Efective evaluate în suprafața proiectului (indivizi)	Perioada de colectare a datelor		
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	Calit. date	AIBICI D	AIBIC						
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare				Global	
																inventarierilor.		
B	A123	<i>Gallinula chloropus</i>			R				C		D					Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor.	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A123	<i>Gallinula chloropus</i>			C				C		D					Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor.	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A002	<i>Gavia arctica</i>			W	15	20	i	R		B	C	C	C		Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A001	<i>Gavia stellata</i>			W	8	10	i	R		B	C	C	C		Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A127	<i>Grus grus</i>			C	10	40	i	C		D					Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor.	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022

Specie				Populație						Sit				Statut prezență specie în suprafața proiectului	Efective evaluate în suprafața proiectului (indivizi)	Perioada de colectare a datelor	
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	Calit. date	AIBICI D	AIBIC					
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare				Global
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			P	1	1	p	C		C	C	C	B	Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor.	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			W	2	5	i	C		C	C	C	B	Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor.	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>			R	1	2	p	C		C	C	C	B	Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A131	<i>Himantopus himantopus</i>			R	5	22	p	C		C	C	B	C	Specia este prezentă pe suprafața amplasamentului, însă nu a fost observată cuibărind	2 - 6	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022

Specie				Populație						Sit				Statut prezență specie în suprafața proiectului	Efective evaluate în suprafața proiectului (indivizi)	Perioada de colectare a datelor	
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	Calit. date	AIBICI D	AIBIC					
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare				Global
B	A299	<i>Hippolais icterina</i>			R				R		D				Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A251	<i>Hirundo rustica</i>			R				C		D				Specia este prezentă pe suprafața PROIECT, iar cuibărirea este probabilă în apropierea amplasamentului	4 - 9	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A251	<i>Hirundo rustica</i>			C				C		D				Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			R	30	70	p	R		C	B	C	C	Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022

Specie				Populație						Sit				Statut prezență specie în suprafața proiectului	Efective evaluate în suprafața proiectului (indivizi)	Perioada de colectare a datelor	
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	Calit. date	AIBICI D	AIBIC					
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare				Global
B	A233	<i>Jynx torquilla</i>			R				R		D				Nu este cazul. Nu prezintă habitat	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	200	400	p	P?	DD	D				Specia este prezentă pe suprafața amplasamentului.	0 - 6	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	300	400	p	P		C	B	C	B	Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A459	<i>Larus cachimans</i>			C	400	800	i	R		D				Specia este prezentă pe suprafața amplasamentului	190 - 317	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A182	<i>Larus canus</i>			C	800	1000	i	C		D				Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022



Specie				Populație						Sit				Statut prezență specie în suprafața proiectului	Efective evaluate în suprafața proiectului (indivizi)	Perioada de colectare a datelor	
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	Calit. date	AIBICI D	AIBIC					
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare				Global
B	A183	<i>Larus fuscus</i>			C	6	20	i	R		D				Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A176	<i>Larus melanocephalus</i>			C	1	5	i	P		D				Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A179	<i>Larus ridibundus</i>			C	3000	5000	i	R		C	C	C	C	Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A150	<i>Limicola falcinellus</i>			C	2	6	i	R		D				Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A156	<i>Limosa limosa</i>			R		10	p	R		C	C	C	C	Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A156	<i>Limosa limosa</i>			C	500	1500	i	R		C	C	C	C	Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-

Specie				Populație						Sit				Statut prezență specie în suprafața proiectului	Efective evaluate în suprafața proiectului (indivizi)	Perioada de colectare a datelor		
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	Calit. date	AIBICI	AIBIC						
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare				Global	
																observată în timpul inventarierilor	15.10.2022	
B	A291	<i>Locustella fluviatilis</i>			R	100	180	i	R		C	C	C	C		Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08- 15.10.2022
B	A292	<i>Locustella luscinioides</i>			R				C		D					Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor.	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08- 15.10.2022
B	A290	<i>Locustella naevia</i>			R	4	8	i	C		C	C	B	C		Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08- 15.10.2022
B	A246	<i>Lullula arborea</i>			R	20	30	p	P?	DD	D					Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08- 15.10.2022
B	A270	<i>Luscinia luscinia</i>			R				V		D					Specia nu a fost observată în timpul	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08- 15.10.2022

Specie				Populație						Sit				Statut prezență specie în suprafața proiectului	Efective evaluate în suprafața proiectului (indivizi)	Perioada de colectare a datelor		
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	Calit. date	AIBICI D	AIBIC						
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare				Global	
																inventarierilor		
B	A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>			R				C		D					Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A272	<i>Luscinia svecica</i>			R	1	2	p	P		C	C	B	C		Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A068	<i>Mergus albellus</i>			W	8	20	i	R		C	C	C	C		Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A070	<i>Mergus merganser</i>			C	10	20	i	R		C	C	C	C		Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A383	<i>Miliaria calandra</i>			R				C		D					Specia este prezentă pe suprafața	2 - 20	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022

Specie				Populație						Sit				Statut prezență specie în suprafața proiectului	Efective evaluate în suprafața proiectului (indivizi)	Perioada de colectare a datelor	
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	Calit. date	AIBICI D	AIBIC					
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare				Global
																amplasamentului, iar cuibărirea este probabilă.	
B	A073	<i>Milvus migrans</i>			R	2	3	p	C		C	B	C	B	0	Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A262	<i>Motacilla alba</i>			R				C		D				0	Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A260	<i>Motacilla flava</i>			R				C		D				2 - 4	Specia este prezentă pe suprafața amplasamentului, iar cuibărirea este posibilă	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A319	<i>Muscicapa striata</i>			R				R		D				0	Specia nu a fost	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-

Specie			Populație							Sit				Statut prezență specie în suprafața proiectului	Efective evaluate în suprafața proiectului (indivizi)	Perioada de colectare a datelor		
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	Calit. date	AIBICI D	AIBIC						
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare				Global	
																observată în timpul inventarierilor	15.10.2022	
B	A160	<i>Numenius arquata</i>			C	400	1000	i	R		C	C	C	C		Specia este prezentă pe suprafața amplasamentului, în timpul migrației	8 - 43	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A158	<i>Numenius phaeopus</i>			C	2000	4000	i	R		C	B	B	B		Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			R	80	120	p	R		C	B	C	B		Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>			R				R		D					Specia este prezentă pe suprafața	1 - 2	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022

Specie				Populație						Sit				Statut prezență specie în suprafața proiectului	Efective evaluate în suprafața proiectului (indivizi)	Perioada de colectare a datelor		
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	Calit. date	AIBICI D	AIBIC						
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare				Global	
																amplasamentului, iar cuibărirea este posibilă		
B	A337	<i>Oriolus oriolus</i>			R				R		D					Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A094	<i>Pandion haliaetus</i>			C	6	10	i	R		C	C	C	C		Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			R	2	3	p	R		D					Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>			C	300	600	i	R		D					Specia este prezentă pe suprafața amplasamentului	0 - 6	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022

Specie				Populație						Sit				Statut prezență specie în suprafața proiectului	Efective evaluate în suprafața proiectului (indivizi)	Perioada de colectare a datelor	
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	Calit. date	AIBICI D	AIBIC					
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare				Global
B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>			R		1	p	R		D				Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A151	<i>Philomachus pugnax</i>			C	2000	10000	i	R		C	C	C	C	Specia este prezentă pe suprafața amplasamentului, în perioada de migrație	1 - 26	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>			R				C		D				Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>			R				V		D				Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A315	<i>Phylloscopus collybita</i>			R				C		D				Specia nu a fost	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-

Specie				Populație						Sit				Statut prezență specie în suprafața proiectului	Efective evaluate în suprafața proiectului (indivizi)	Perioada de colectare a datelor		
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	Calit. date	AIBICI D	AIBIC						
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare				Global	
																observată în timpul inventarierilor	15.10.2022	
B	A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>			R				R		D					Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	2	5	p	C		D					Nu este cazul. Nu prezintă habitat.	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A034	<i>Platalea leucorodia</i>			R		11	p	R		C	C	C	C		Specia este prezentă pe suprafața amplasamentului, însă aceasta nu cuibărește în interiorul sau vecinătatea amplasamentului	0 - 1	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022



Specie				Populație						Sit				Statut prezență specie în suprafața proiectului	Efective evaluate în suprafața proiectului (indivizi)	Perioada de colectare a datelor	
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	Calit. date	AIBICI D	AIBIC					
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare				Global
B	A034	<i>Platalea leucorodia</i>			C	30	60	i	R		C	C	C	C	Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A032	<i>Plegadis falcinellus</i>			R		6	p	C		D				Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A140	<i>Pluvialis apricaria</i>			C	50	300	i	C		C	B	C	B	Specia a fost observată în perioada de migrație	10 - 12	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A141	<i>Pluvialis squatarola</i>			C				R		D				Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i>			R	40	60	p	R		C	B	C	B	Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022

Specie				Populație						Sit				Statut prezență specie în suprafața proiectului	Efective evaluate în suprafața proiectului (indivizi)	Perioada de colectare a datelor	
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	Calit. date	AIBICI D	AIBIC					
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare				Global
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i>			C	150	300	i	R		C	B	C	B	Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A006	<i>Podiceps grisegena</i>			R	2	4	i	R		D				Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A006	<i>Podiceps grisegena</i>			C	8	16	i	R		D				Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A008	<i>Podiceps nigricollis</i>			R	6	12	i	R		D				Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A008	<i>Podiceps nigricollis</i>			C				R		D				Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A120	<i>Porzana parva</i>			R	3	6	p	R		D				Specia nu a fost	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-

Specie				Populație						Sit				Statut prezență specie în suprafața proiectului	Efective evaluate în suprafața proiectului (indivizi)	Perioada de colectare a datelor	
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	Calit. date	AIBICI D	AIBIC					
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare				Global
															observată în timpul inventarierilor	15.10.2022	
B	A118	<i>Rallus aquaticus</i>			R				C		D				Specia este prezentă pe suprafața amplasamentului	0 - 1	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>			R	20	60	p	R		B	B	C	C	Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>			C	80	150	i	R		B	B	C	C	Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A336	<i>Remiz pendulinus</i>			R				C		D				Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A249	<i>Riparia riparia</i>			R				C		D				Specia nu a fost	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-

Specie				Populație						Sit				Statut prezență specie în suprafața proiectului	Efective evaluate în suprafața proiectului (indivizi)	Perioada de colectare a datelor	
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	Calit. date	AIBICI D	AIBIC					
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare				Global
															observată în timpul inventarierilor	15.10.2022	
B	A249	<i>Riparia riparia</i>			C	200	800	i	C		D				Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A275	<i>Saxicola rubetra</i>			R				R		D				Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A276	<i>Saxicola torquata</i>			R				C		D				Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A361	<i>Serinus serinus</i>			R				C		D				Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>			R	5	10	p	R		C	B	C	C	Specia nu a fost observată în timpul	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022

Specie				Populație						Sit				Statut prezență specie în suprafața proiectului	Efective evaluate în suprafața proiectului (indivizi)	Perioada de colectare a datelor	
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	Calit. date	AIBICI D	AIBIC					
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare				Global
																inventarierilor	
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>			C	20	100	i	R		C	B	C	C	Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A210	<i>Streptopelia turtur</i>			R				R		D				Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>			R				C		D				Specia este prezentă pe suprafața amplasamentului, însă cuibărirea este puțin probabilă	6 - 202	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A311	<i>Sylvia atricapilla</i>			R				C		D				Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022

Specie				Populație						Sit				Statut prezență specie în suprafața proiectului	Efective evaluate în suprafața proiectului (indivizi)	Perioada de colectare a datelor	
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	Calit. date	AIBICI D	AIBIC					
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare				Global
B	A310	<i>Sylvia borin</i>			R				C		D				Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A308	<i>Sylvia curruca</i>			R				C		D				Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			R	20	40	p	R		C	B	C	B	Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>			R	20	40	p	R		C	C	C	C	Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>			C	300	500	i	R		C	C	C	C	Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A048	<i>Tadorna tadorna</i>			C	4	8	i	C		D				Specia nu a fost	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-

Specie				Populație						Sit				Statut prezență specie în suprafața proiectului	Efective evaluate în suprafața proiectului (indivizi)	Perioada de colectare a datelor	
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	Calit. date	AIBICI D	AIBIC					
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare				Global
															observată în timpul inventarierilor	15.10.2022	
B	A161	<i>Tringa erythropus</i>			C	200	300	i	R		C	C	C	C	Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08- 15.10.2022
B	A166	<i>Tringa glareola</i>			C	300	800	i	P?	DD	D				Specia este prezentă pe suprafața amplasamentului, în perioada de migrație	3- 11	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08- 15.10.2022
B	A164	<i>Tringa nebularia</i>			C				C		D				Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08- 15.10.2022
B	A165	<i>Tringa ochropus</i>			C				R		D				Specia nu a fost observată în timpul	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08- 15.10.2022

Specie				Populație						Sit				Statut prezență specie în suprafața proiectului	Efective evaluate în suprafața proiectului (indivizi)	Perioada de colectare a datelor		
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	Calit. date	AIBICI D	AIBIC						
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare				Global	
																inventarierilor		
B	A163	<i>Tringa stagnatilis</i>			C				V		D					Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A162	<i>Tringa totanus</i>			R	10	40	i	R		C	B	C	B	Specia este prezentă pe suprafața amplasamentului, în perioada de migrație	1 - 7	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022	
B	A162	<i>Tringa totanus</i>			C				R		C	B	C	B	Specia este prezentă pe suprafața amplasamentului, în perioada de migrație	1 - 7	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022	



Specie			Populație							Sit				Statut prezență specie în suprafața proiectului	Efective evaluate în suprafața proiectului (indivizi)	Perioada de colectare a datelor	
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	Calit. date	AIBICI D	AIBIC					
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare				Global
B	A283	<i>Turdus merula</i>			R				C		D				Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A285	<i>Turdus philomelos</i>			R				R		D				Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A287	<i>Turdus viscivorus</i>			R				C		D				Specia nu a fost observată în timpul inventarierilor	0	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A232	<i>Upupa epops</i>			R				C		D				Specia este prezentă pe suprafața amplasamentului, însă aceasta nu cuibărește în interiorul sau vecinătatea	1 - 3	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022

Specie				Populație						Sit				Statut prezență specie în suprafața proiectului	Efective evaluate în suprafața proiectului (indivizi)	Perioada de colectare a datelor	
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVI P	Calit. date	AIBICI D	AIBIC					
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare				Global
																acestui	
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i>			R	100	150	p	R		C	B	C	B	Specia este prezentă pe suprafața amplasamentului, iar cuibărirea este posibilă	2 - 19	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i>			C	2000	4000	i	R		C	B	C	B	Specia este prezentă pe suprafața amplasamentului, în perioada de migrație	0 - 80	Nov 2020-iun 2021 rev in perioada 15.08-15.10.2022

**d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Proiectul analizat nu are legătură directă cu managementul ariei protejate și nu este necesar pentru managementul acesteia, fiind o investiție dezvoltată în vederea creșterii capacității de colectare deseuri la nivel de UAT astfel încât proiectul previne în mod indirect deteriorarea calității mediului înconjurător și a habitatelor din cuprinsul siturilor Natura 2000 analizate.

**e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;**

Evaluarea impactului proiectului asupra biodiversității / ariilor naturale protejate de interes comunitar s-a făcut în concordanță cu prevederile OM 19/2010.

Evaluarea impactului asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar a presupus:

- Evaluarea condițiilor inițiale și a constrângerilor din punct de vedere ecologic pentru proiect. Acest studiu de condiții inițiale s-a bazat pe o analiză a datelor existente în ceea ce privește localizarea speciilor și habitatelor de interes comunitar, în special din planurile de management, acolo unde au existat, respectiv o cercetare în teren pe parcursul tuturor perioadelor ecologice optime ale tuturor categoriilor de organisme pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 din proximitatea proiectului. Analiza a vizat nu doar identificarea directă a speciilor, ci mai degrabă identificarea habitatelor specifice speciilor. În condițiile în care cercetarea din teren a condus la identificare altor specii de interes comunitar neprezente în formularele standard ale siturilor, acestea au fost de asemenea precizate;
- Stabilirea zonei de influență a proiectului asupra siturilor Natura 2000. În acest sens, au fost vizate de evaluare toate siturile Natura 2000 care se găsesc la o distanță maximă de 1 km față de proiect;
- Identificarea și caracterizarea impactului potențial asupra stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor din punct de vedere a probabilității de apariție, reversibilității, duratei, localizării, frecvenței și intensității;
- Identificarea măsurilor de prevenire/reducere a impactului;
- Evaluarea/determinarea intensității impactului rezidual luând în calcul și impactul cumulativ;
- Propunerea unui plan de monitorizare a eficienței măsurilor de prevenire/reducere a impactului propuse în cadrul studiului.

Evaluarea impactului asupra siturilor Natura 2000 a avut drept scop:

- Să determine dacă proiectul va avea impact asupra integrității ariilor protejate de interes comunitar din zona sa de influență;
- Să determine dacă proiectul va avea impact asupra unor habitate de interes comunitar, cu accent deosebit asupra celor prioritare;

- Să determine dacă proiectul va avea impact asupra unor specii de interes comunitar, cu accent deosebit asupra celor prioritare;
- Să determine dacă proiectul va avea impact asupra obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Formele de impact luate în considerare au fost:

- Pierderi de habitate sau de habitate ale speciilor. Pierderea habitatelor reprezintă orice suprafață de habitat de interes comunitar sau de habitat al unei specii de interes comunitar din siturile din zona de impact a proiectului, suprafețe a căror funcțiune se schimbă definitiv și pe care habitatele respective nu se vor mai putea reinstala.

*In cazul studiat, se va pierde o suprafață de 2405,76 mp , reprezentând amprenta la sol a platformei betonate, a suprafețelor destinate circulației interioare precum și suprafața aferentă cooptinei metalice..*

- Alterarea / degradarea habitatelor. Alterarea sau degradarea habitatelor reprezintă o modificare a funcțiilor habitatelor respective ca efect a unor modificări fizice, cum ar fi poluare sau favorizarea de apariție a unor specii invazive.

*Având în vedere pierderea de suprafață menționată la punctul anterior , alterarea poate fi prezentă doar în suprafața de spațiu verde , adică pe suprafața de 707,24 mp care nu mai prezintă caracteristici naturale pentru hrănirea/pasajul/cuibarirea pasărilor , fără a exclude totuși acestea.*

- Fragmentarea habitatelor. Fragmentarea habitatelor se referă la apariția odată cu proiectul a unei fragmentări a habitatelor, care în general le face mai vulnerabile la activități umane viitoare, dar este mai puțin periculoasă această formă de impact pentru habitate /asociații vegetale majore) ci mai degrabă pentru habitatele speciilor. În acest sens, elementele de infrastructură pot constitui o barieră fizică pentru anumite specii, împiedicând deplasarea acestora, dar și comportamentală, antropizarea excesivă a unei zone putând determina un comportament de tip displacement sau de evitare.

*Având în vedere dimensiunile proiectului cât și faptul că ne aflăm în ROSPA0015 - Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, nu estimăm o fragmentare a habitatelor sau speciilor, prin particularitățile avifaunei ( mobilitate și relocare ) .*

- Reducerea efectivelor populaționale ale speciilor.

*În cazul proiectului de față, acest tip de impact este nul*

- Perturbarea activității speciilor. Acest tip de impact se manifestă prin anumite efecte pe care le induce proiectul și care perturbă activitatea normală a speciilor.

*În cazul proiectelor de acest tip, cele mai importante forme de impact asociate acestei categorii sunt reprezentate de zgomot și doar în etapa de construcție. În etapa de operare, speciile nu vor fi perturbate semnificativ de proiectul propus.*

În funcție de aceste criterii, s-au stabilit următoarele categorii de impact:

- Impact major / semnificativ: impact permanent și ireversibil, direct asupra unui habitat sau specie de interes comunitar. Extensia, magnitudinea, frecvența impactului negativ conduc la afectarea permanentă a integrității speciei / habitatului și a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- Impact moderat: impact permanent/temporar și reversibil/ireversibil, direct asupra unui habitat sau specie de interes comunitar. Extensia, magnitudinea, frecvența impactului negativ nu conduc la afectarea integrității speciei / habitatului și a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- Impact minor / nesemnificativ: impact temporar și reversibil, indirect asupra unui habitat sau specie de interes comunitar. Extensia, magnitudinea, frecvența impactului negativ nu conduc la afectarea integrității speciei / habitatului și a ariei naturale protejate de interes comunitar.
- Impact nul: niciun impact observabil asupra speciei sau habitatului de interes comunitar

Cuantificarea și evaluarea semnificației impactului s-a făcut pe baza următoarelor etape:

1. Stabilirea speciilor și habitatelor asupra cărora se poate manifesta impact generat de proiect. Acest lucru s-a efectuat pe baza informațiilor din etapa de stabilire a condițiilor inițiale, respective de identificare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din zona de impact a proiectului. Menționăm că în timpul studiilor de teren, care au fost derulate în toate perioadele ecologice optime de pe parcursul unui an, a fost vizată identificarea directă a speciilor și habitatelor protejate din siturile de interferență sau din proximitate, dar analiza nu s-a limitat la aceasta, ci au fost evaluate toate habitatele favorabile speciilor protejate din proximitatea amplasamentului, respectiv posibile forme de impact ale proiectului care ar putea afecta speciile și habitatele din situri, respectiv căile de propagare a acestor impacturi către situri, prin urmare este foarte puțin probabil ca alte specii sau habitate decât cele identificate de noi ca potențiale receptoare ale unor forme de impact ale proiectului să se regăsească în zona amplasamentului și să fie afectate potențial de proiect. De asemenea, au fost luate în considerare și datele privind localizarea speciilor și habitatelor, conform planurilor de management aprobate. Menționăm că accentul s-a pus pe identificarea impacturilor potențial semnificative asupra unor specii sau habitate din situri, așa cum prevede legislația, prin urmare au fost excluse din această analiză speciile sau habitatele care nu se regăsesc în aria de impact a proiectului, prin aria de impact a proiectului referindu-ne și la impactul indirect ce ar putea fi generat de proiect prin efectele de fragmentare sau de poluare, inclusiv fonică. Nu a fost exclusă nicio formă potențială de impact, aria de impact a proiectului cuprinzând toate zonele care ar putea recepta impact, atât direct, cât și indirect
2. Analiza obiectivelor de conservare, ale parametrilor și țințelor stabilite pentru siturile din zona de impact a proiectului și identificare oricăror posibilități de afectare a acestora
3. Aprecierea semnificației impactului și integrarea acestuia într-una din cele patru categorii descrise mai sus.

4. Identificarea celor mai potrivite măsuri de prevenire / reducere a impactului și aprecierea semnificației impactului residual
5. Identificarea și aprecierea semnificației impactului cumulat cu cel generat de alte proiecte existente sau propuse din zona de impact a proiectului.

Evaluarea semnificației impactului s-a făcut cu referire la speciile și habitatele de interes comunitar din zona proiectului și pe baza:

- Tipului de impact (pozitiv sau negativ, direct/indirect)
- Duratei de manifestare a impactului (permanent sau temporară)
- Reversibilității impactului (irreversibil / reversibil)
- Magnitudinii impactului (internacional/național/regional/local)
- Frecvenței impactului (frecvent / rar)

Semnificația sau magnitudinea impactului va fi estimată în funcție de categoriile din tabelul de mai jos.

Tabel 4. Scara de estimare a magnitudinii efectului

Caracteristicile efectelor/criterii	Scara impactului si parametrii		
	Nesemnificativ	Moderat	Semnificativ
<b>Magnitudinea efectului</b> – mărimea sau gradul de impact în comparație cu condițiile sau pragurile inițiale și alți parametrii de măsurare aplicabili (de exemplu, standarde, ghiduri, obiective). Magnitudinea indică nivelul impactului într-o zonă, de la impact minor până la distrugere totală. Un impact de intensitate scăzută pe o suprafață mare ar putea fi mai rău decât un impact de intensitate mare într-o zonă mică, în funcție de anumite elemente.			
	Efectul modifică minor condițiile inițiale; totuși, este mai mic decât valorile de referință prevăzute în legislație	Efectele conduc la depășirea valorilor de referință, dar are un efect limitat asupra componentelor importante ale mediului	Efectele conduc la depășirea valorilor de referință și la impact ridicat asupra componentelor importante ale mediului
<b>Întinderea spațială (geografică) a efectului</b> <i>Zona în care impactul va avea loc și va fi măsurabil, de la metri pătrați la kilometri pătrați</i>			
	Efect limitat la amplasamentul proiectului.	Efect la nivel local.	Efect la nivel regional / național / transnațional
<b>Durata/sincronizarea</b> – perioada de timp în care impactul va persista. <i>Evenimentele pe termen scurt pot crea impact semnificativ dacă ele au loc frecvent. Ele pot coincide cu perioade sensibile în mediul receptor, precum ciclurile de reproducere la specii.</i>			
	Efectul este limitat la evenimente pe termen scurt (de exemplu, faza de pregătire a șantierului sau faza de construcție).	Efectul este limitat la faza de operare și întreținere și/sau faza de scoatere din funcțiune.	Efectul se extinde dincolo de faza de scoatere din funcțiune.
<b>Frecvența (sau probabilitatea)</b> – rata de recurență a impactului (sau condițiile care produc impactul)			
	Condițiile sau	Condițiile sau	Condițiile sau

Caracteristicile efectelor/criterii	Scara impactului si parametrii		
	Nesemnificativ	Moderat	Semnificativ
	fenomenele care produc efectul au loc rar.	fenomenele care produc efectul pot avea loc o dată sau de mai multe ori în timpul existenței proiectului.	fenomenele care produc efectul pot avea loc des și la intervale regulate și frecvente.
<b>Reversibilitatea</b> – gradul în care impactul poate fi atenuat(măsurat de obicei prin necesar pentru ca mediul să revină la starea naturală).			
	Efectul este reversibil (de exemplu, încetează de îndată ce sursa/factorul de stres este îndepărtat(ă)).	Efectul persistă un anumit timp după ce sursa/factorul de stres este îndepărtat(ă), dar în final încetează (de exemplu, este reversibil pe toată durata proiectului).	Efectul nu este reversibil.
<b>Importanța ecologică</b> – importanța factorului afectat pentru păstrarea integrității și funcțiilor ecosistemului. Calitatea mediului receptor este în general identificată prin declararea zonelor de conservare, identificarea speciilor protejate și alte trăsături naturale valoroase			
	Componentele biotice sunt comune și abundente la nivel local. Proiectul nu afectează direct specii sau habitate protejate, nu conduce la diminuarea suprafeței habitatelor sau habitatelor speciilor în arii naturale protejate, nu conduce la diminuarea populației speciilor protejate.	Componentele biotice sunt mai puțin comune și cu abundență limitată în regiune. Proiectul afectează direct sau indirect specii sau habitate protejate, poate conduce la diminuarea redusă a suprafeței habitatelor sau habitatelor speciilor în arii naturale protejate, dar nu afectează integritatea ariei naturale protejate, dinamica speciilor în aria naturală protejată sau patternul de distribuție a acestora.	Componentele biotice sunt mai puțin comune și cu abundență limitată pe teritorii mai extinse / inclusiv în context transfrontieră. Proiectul afectează direct sau indirect specii sau habitate protejate, poate conduce la diminuarea suprafeței habitatelor sau habitatelor speciilor, poate conduce la diminuarea semnificativă a populațiilor speciilor în arii naturale protejate care să afecteze integritatea ariei naturale protejate.
<b>Sustenabilitatea</b> – gradul în care impactul ar putea conduce la compromiterea abilității generațiilor următoare de a-și satisface nevoile			
	Efectul nu afectează existența componentelor valoroase ale mediului sau utilizarea acestora ca resurse.	Efectul va conduce la diminuarea unor resurse pe toată durata proiectului. Componentele valoroase ale mediului vor fi disponibile în	Efectul va conduce în timp scurt la epuizarea resursei și va compromite deci satisfacerea nevoilor generației viitoare cu

Caracteristicile efectelor/criterii	Scara impactului si parametri		
	Nesemnificativ	Moderat	Semnificativ
		continuare.	privire la acea resursă.
<b>Senzitivitatea amplasamentului</b> - sensibilitatea mediului receptor asupra căruia se manifestă efectul, inclusiv capacitatea acestuia de a se adapta la schimbările pe care Proiectele le pot aduce			
	Un receptor care nu este important pentru funcționarea sistemului din care face parte, sau care este important dar rezistent la schimbări (în contextul proiectului propus) și își va reveni rapid pe cale naturală la starea dinaintea impactului odată ce activitatea generatoare de impact se oprește.	Un receptor care este important pentru funcționarea sistemului din care face parte. Poate fi mai puțin rezistent la schimbări dar poate fi readus la starea inițială prin acțiuni specifice, sau se poate reface pe cale naturală în timp.	Un receptor care este de importanță majoră pentru funcționarea sistemului din care face parte, care nu este rezistent la schimbări și care nu poate fi readus la starea inițială.

## 1. Descrierea impactului

În urma implementării proiectului impactul ce poate fi generat este clasificat astfel:

### În faza de construcție:

- Pierderea de habitat sau degradarea acestuia: această formă de impact poate fi exercitată asupra tipurilor de habitate, speciilor de floră, nevertebrate, herpetofaună, păsări, mamifere și chiroptere;
- Fragmentarea habitatului (garduri): această formă de impact poate fi exercitată speciilor de herpetofaună și mamifere;
- Deranj/părăsirea zonei: această formă de impact poate fi exercitată speciilor de nevertebrate, păsări, mamifere și chiroptere.

### În faza de operare:

- Fragmentarea habitatului (garduri, drumuri de acces): această formă de impact poate fi exercitată speciilor de herpetofaună și mamifere;
- Deranj/părăsirea zonei: această formă de impact poate fi exercitată speciilor de nevertebrate, păsări, mamifere și chiroptere.

În estimarea impactului potențial generat de implementarea proiectului au fost avute în vedere atât obiectivele de conservare specifice pentru care au fost declarate situl ROSPA0015 Câmpia Crișului



Alb și Crișului Negru (tabel 5), precum și întreg spectrul de specii de interes conservativ identificate la nivelul amplasamentului.

Tabel 5.1: Estimarea impactului pentru speciile de interes comunitar listate în Formularul Standard al sitului ROSPA0015 în faza de construcție și operare

Denumirea speciei / tipului de habitat	Statut de prezență în sit	Estimare impact	
		<i>Pierdere sau degradare habitat</i>	<i>Deranj / părăsire zonă specii</i>
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	reproducere	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice
<i>Alcedo atthis</i>	reproducere	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Anas acuta</i>	pasaj	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Anas clypeata</i>	pasaj	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Anas crecca</i>	pasaj	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Anas penelope</i>	pasaj	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Anas platyrhynchos</i>	pasaj	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Anas querquedula</i>	pasaj	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Anas strepera</i>	reproducere	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Anas strepera</i>	pasaj	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Anser albifrons albifrons</i>	iernare	Da, poate face obiectul impactului.	Nu este cazul.
<i>Anser anser</i>	pasaj	Da, poate face obiectul impactului.	Nu este cazul.

Denumirea speciei / tipului de habitat	Statut de prezență în sit	Estimare impact	
		<i>Pierdere sau degradare habitat</i>	<i>Deranj / părăsire zonă specii</i>
<i>Anthus campestris</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului
<i>Anthus spinoletta</i>	iernare	Da, poate face obiectul impactului.	Nu este cazul.
<i>Aquila heliaca</i>	pasaj	Da, poate face obiectul impactului.	Nu este cazul.
<i>Aquila pomarina</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Nu este cazul.
<i>Ardea cinerea</i>	reproducere	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Ardea cinerea</i>	pasaj	Da, poate face obiectul impactului.	Nu este cazul.
<i>Ardea purpurea</i>	reproducere	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Ardea purpurea</i>	pasaj	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Ardeola ralloides</i>	reproducere	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Asio flammeus</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.
<i>Asio flammeus</i>	iernare	Da, poate face obiectul impactului.	Nu este cazul.
<i>Aythya ferina</i>	reproducere	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Aythya ferina</i>	pasaj	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Aythya fuligula</i>	pasaj	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Aythya nyroca</i>	reproducere	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Aythya nyroca</i>	pasaj	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Botaurus stellaris</i>	reproducere	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Bucephala clangula</i>	pasaj	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.

Denumirea speciei / tipului de habitat	Statut de prezență în sit	Estimare impact	
		<i>Pierdere sau degradare habitat</i>	<i>Deranj / părăsire zonă specii</i>
<i>Buteo rufinus</i>	pasaj	Da, poate face obiectul impactului.	Nu este cazul.
<i>Calidris alpina</i>	pasaj	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Calidris ferruginea</i>	iernare	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Calidris temminckii</i>	iernare	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Caprimulgus europaeus</i>	reproducere	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zone cu vegetație forestieră.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zone cu vegetație forestieră.
<i>Charadrius dubius</i>	reproducere	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Charadrius dubius</i>	pasaj	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Charadrius hiaticula</i>	pasaj	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Chlidonias hybridus</i>	reproducere	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Chlidonias niger</i>	reproducere	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Ciconia ciconia</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Nu este cazul.
<i>Ciconia nigra</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Nu este cazul.
<i>Ciconia nigra</i>	pasaj	Da, poate face obiectul impactului.	Nu este cazul.
<i>Circus aeruginosus</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Nu este cazul..
<i>Circus cyaneus</i>	iernare	Da, poate face obiectul impactului.	Nu este cazul..
<i>Circus pygargus</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.

Denumirea speciei / tipului de habitat	Statut de prezență în sit	Estimare impact	
		<i>Pierdere sau degradare habitat</i>	<i>Deranj / părăsire zonă specii</i>
<i>Columba oenas</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.
<i>Columba palumbus</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.
<i>Coracias garrulus</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.
<i>Corvus frugilegus</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.
<i>Coturnix coturnix</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.
<i>Crex crex</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.
<i>Cuculus canoru</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.
<i>Cygnus olor</i>	reproducere	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Cygnus olor</i>	pasaj	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Delichon urbica</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.
<i>Delichon urbica</i>	pasaj	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.
<i>Dendrocopos medius</i>	permanent	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zone cu vegetație forestieră.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zone cu vegetație forestieră.
<i>Dendrocopos syriacus</i>	permanent	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zone cu vegetație forestieră.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zone cu vegetație forestieră.
<i>Dryocopus martius</i>	permanent	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zone cu vegetație forestieră.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zone cu vegetație forestieră.
<i>Egretta alba</i>	pasaj	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Egretta garzetta</i>	reproducere	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Falco cherrug</i>	pasaj	Da, poate face obiectul impactului.	Nu este cazul.
<i>Falco columbarius</i>	iernare	Da, poate face obiectul impactului.	Nu este cazul.

Denumirea speciei / tipului de habitat	Statut de prezență în sit	Estimare impact	
		<i>Pierdere sau degradare habitat</i>	<i>Deranj / părăsire zonă specii</i>
<i>Falco peregrinus</i>	iernare	Da, poate face obiectul impactului.	Nu este cazul.
<i>Falco tinnunculus</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.
<i>Falco vespertinus</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.
<i>Falco vespertinus</i>	pasaj	Da, poate face obiectul impactului.	Nu este cazul.
<i>Fulica atra</i>	reproducere	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Fulica atra</i>	pasaj	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul.
<i>Gallinago gallinago</i>	reproducere	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Gallinago gallinago</i>	pasaj	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Gallinula chloropus</i>	reproducere	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Gallinula chloropus</i>	pasaj	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Gavia arctica</i>	iernare	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Gavia stellata</i>	iernare	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Grus grus</i>	pasaj	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.
<i>Haliaeetus albicilla</i>	permanent	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.
<i>Haliaeetus albicilla</i>	iernare	Da, poate face obiectul impactului.	Nu este cazul.
<i>Hieraaetus pennatus</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Nu este cazul.

Denumirea speciei / tipului de habitat	Statut de prezență în sit	Estimare impact	
		<i>Pierdere sau degradare habitat</i>	<i>Deranj / părăsire zonă specii</i>
<i>Himantopus himantopus</i>	reproducere	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Hippolais icterina</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.
<i>Hirundo rustica</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.
<i>Hirundo rustica</i>	pasaj	Da, poate face obiectul impactului.	Nu este cazul.
<i>Ixobrychus minutus</i>	reproducere	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Jynx torquilla</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.
<i>Lanius collurio</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.
<i>Lanius minor</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.
<i>Larus cachinnans</i>	pasaj	Da, poate face obiectul impactului.	Nu este cazul.
<i>Larus canus</i>	pasaj	Da, poate face obiectul impactului.	Nu este cazul.
<i>Larus fuscus</i>	pasaj	Da, poate face obiectul impactului.	Nu este cazul.
<i>Larus melanocephalus</i>	pasaj	Da, poate face obiectul impactului.	Nu este cazul.
<i>Larus ridibundus</i>	pasaj	Da, poate face obiectul impactului.	Nu este cazul.
<i>Limicola falcinellus</i>	pasaj	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Limosa limosa</i>	reproducere	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Limosa limosa</i>	pasaj	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Locustella fluviatilis</i>	reproducere	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Locustella luscinioides</i>	reproducere	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.

Denumirea speciei / tipului de habitat	Statut de prezență în sit	Estimare impact	
		Pierdere sau degradare habitat	Deranj / părăsire zonă specii
<i>Locustella naevia</i>	reproducere	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Lullula arborea</i>	reproducere	Nu este cazul; nu sunt afectate zone cu vegetație forestieră	Nu este cazul; nu sunt afectate zone cu vegetație forestieră
<i>Luscinia luscinia</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.
<i>Luscinia megarhynchos</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.
<i>Luscinia svecica</i>	reproducere	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Mergus albellus</i>	iernare	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Mergus merganser</i>	pasaj	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Miliaria calandra</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.
<i>Milvus migrans</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.
<i>Motacilla alba</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.
<i>Motacilla flava</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.
<i>Muscicapa striata</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.
<i>Numenius arquata</i>	pasaj	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.
<i>Numenius phaeopus</i>	pasaj	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.
<i>Nycticorax nycticorax</i>	reproducere	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Oenanthe oenanthe</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.
<i>Oriolus oriolus</i>	reproducere	Nu este cazul; nu sunt afectate zone cu vegetație forestieră	Nu este cazul; nu sunt afectate zone cu vegetație forestieră
<i>Pandion haliaetus</i>	pasaj	Da, poate face obiectul impactului.	Nu este cazul.
<i>Pernis apivorus</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Nu este cazul.

Denumirea speciei / tipului de habitat	Statut de prezență în sit	Estimare impact	
		<i>Pierdere sau degradare habitat</i>	<i>Deranj / părăsire zonă specii</i>
<i>Phalacrocorax carbo</i>	pasaj	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	reproducere	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Philomachus pugnax</i>	pasaj	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Phoenicurus ochruros</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.
<i>Phylloscopus collybita</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Nu este cazul.
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	reproducere	Nu este cazul.	Nu este cazul.
<i>Picus canus</i>	permanent	Nu este cazul; nu sunt afectate zone cu vegetație forestieră	Nu este cazul; nu sunt afectate zone cu vegetație forestieră
<i>Platalea leucorodia</i>	reproducere	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Platalea leucorodia</i>	pasaj	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Plegadis falcinellus</i>	reproducere	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Pluvialis apricaria</i>	pasaj	Da, poate face obiectul impactului.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Pluvialis squatarola</i>	pasaj	Da, poate face obiectul impactului.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Podiceps cristatus</i>	reproducere	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Podiceps cristatus</i>	pasaj	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.



Denumirea speciei / tipului de habitat	Statut de prezență în sit	Estimare impact	
		Pierdere sau degradare habitat	Deranj / părăsire zonă specii
<i>Podiceps grisegena</i>	reproducere	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Podiceps grisegena</i>	pasaj	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Podiceps nigricollis</i>	reproducere	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Podiceps nigricollis</i>	pasaj	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Porzana parva</i>	reproducere	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Rallus aquaticus</i>	reproducere	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Recurvirostra avosetta</i>	reproducere	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Recurvirostra avosetta</i>	pasaj	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Remiz pendulinus</i>	reproducere	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Riparia riparia</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.
<i>Riparia riparia</i>	pasaj	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.
<i>Saxicola rubetra</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.
<i>Saxicola torquata</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.
<i>Serinus serinus</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.
<i>Sterna hirundo</i>	reproducere	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Sterna hirundo</i>	pasaj	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Streptopelia turtur</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.
<i>Sturnus vulgaris</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.

Denumirea speciei / tipului de habitat	Statut de prezență în sit	Estimare impact	
		<i>Pierdere sau degradare habitat</i>	<i>Deranj / părăsire zonă specii</i>
<i>Sylvia atricapilla</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.
<i>Sylvia borin</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.
<i>Sylvia curruca</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.
<i>Sylvia nisoria</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	reproducere	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	pasaj	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Tadorna tadorna</i>	pasaj	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Tringa erythropus</i>	pasaj	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Tringa glareola</i>	pasaj	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Tringa nebularia</i>	pasaj	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Tringa ochropus</i>	pasaj	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Tringa stagnatilis</i>	pasaj	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Tringa totanus</i>	reproducere	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Tringa totanus</i>	pasaj	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Turdus merula</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.
<i>Turdus philomelos</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.
<i>Turdus viscivorus</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.
<i>Upupa epops</i>	reproducere	Da, poate face obiectul impactului.	Da, poate face obiectul impactului.

Denumirea speciei / tipului de habitat	Statut de prezență în sit	Estimare impact	
		<i>Pierdere sau degradare habitat</i>	<i>Deranj / părăsire zonă specii</i>
<i>Vanellus vanellus</i>	reproducere	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Vanellus vanellus</i>	pasaj	Da, poate face obiectul impactului.	Nu este cazul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.

## 2. Evaluarea impactului

Proiectul nu intră în conflict cu obiectivele de conservare pentru care a fost declarat situl ROSPA0015 - Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru deoarece se au în vedere obiectivele prioritare în domeniul gestionării deșeurilor, respectiv :

- limitarea incinerării la materialele care nu sunt reciclabile;
- limitarea progresivă a depozitării la deșeuri care nu pot fi reciclate sau valorificate;

Transformarea deșeurilor într-o resursă reprezintă cheia economiei circulare, noul concept de dezvoltare durabilă a statelor membre UE. Dacă se asigură recuperarea, reutilizarea și reciclarea deșeurilor și dacă deșeurile dintr-o industrie devin materie primă a altei industrii, se asigură trecerea la o economie circulară în care se gestionează sustenabil deșeurile și resursele sunt utilizate într-un mod eficient și durabil.

Folosirea terenului considerăm că vine în sprijinul Regulamentului Complexului de Arii Protejate Crișuri, care face referire la crearea de infrastructuri verzi care să vină în sprijinul ecosistemelor caracteristice regiunii:

*Art. 54. Pe teritoriul și în vecinătatea Complexului AP Crișuri se va promova dezvoltarea infrastructurii verzi și a coridoarelor ecologice, ca și condiție de păstrare a structurii și funcțiilor ecosistemelor, pentru conservarea biodiversității. În accepțiunea prezentului Regulament, se înțelege necesitatea păstrării și dezvoltării infrastructurii verzi ca suport material pentru furnizarea serviciilor ecosistemelor, pentru ecosistemele caracteristice regiunii – cursuri de apă, păduri de luncă, pajiști, agroecosisteme, respectiv a valorii economice a acestor servicii ale ecosistemelor.”*

De asemenea, proiectul este în conformitate cu același regulament care face referire la sprijinirea comunităților locale privind adaptarea la schimbările climatice.

*Art. 57. Custodele permite ca pe teritoriul și în vecinătatea Complexului AP Crișuri să fie promovate activități care să concureze la adaptarea comunităților locale la schimbările climatice.*

### **2.1. Impactul generat asupra tipurilor de habitate.**

În baza observațiilor de teren realizate atât în sezonul vernal, cât și în cel estival, s-a constatat că întreaga suprafață a amplasamentului este antropizată iar terenul învecinat este utilizat în scop agricol - arabil.

### **2.2. Impactul generat asupra speciilor de nevertebrate.**

Zona amplasamentului nu se suprapune cu situl ROSCI0231, însă cu toate acestea, în cadrul studiului și evaluării noastre, pentru o corectă evaluare a impactului produs de implementarea proiectului am colectat și date despre speciile de nevertebrate.

Având în vedere speciile identificate la nivelul amplasamentului considerăm impactul nul asupra speciilor de nevertebrate cu posibilitatea îmbunătățirii naturale ale populațiilor și speciilor din cadrul amplasamentului și vecinătatea acestuia.

### **2.3. Impactul generat asupra speciilor de amfibieni și reptile.**

În general, impactul asupra speciilor de amfibieni nu este detaliat în literatura de specialitate deoarece, ca în cazul prezentului amplasament, nu sunt afectate corpurile de apă.

În cazul speciilor de reptilelor, ca și în cazul speciilor de amfibieni impactul este nul. A fost dovedit prin studii realizate în Germania că populațiile de șopârle (în special șopârta cenușie) au crescut în abundență (Peschel et al., 2019). Același studiu indică faptul că transformarea și renaturalizarea terenurilor arabile creează habitate favorabile pentru speciile de reptile care ulterior vor fi colonizate de către acestea; aceste habitate vor fi atractive prin existența unor habitate fără intervenție umană permanentă (arare), prin existența locurilor de umbră dar mai ales prin diversitatea și abundența hranei.

Considerăm impactul asupra speciilor de herpetofaună ca fiind nul.

### **2.4. Impactul generat asupra speciilor de mamifere (mai puțin speciile de lilieci).**

Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu limitele sitului ROSCI0231.

### **2.5. Impactul generat asupra speciilor de păsări**

Un potențial impact asupra păsărilor, atunci când proiectul se amplasează în terenuri arabile intensiv, este reprezentat de deranjul în timpul perioadei de construcție. Astfel considerăm impactul asupra speciilor cuibăritoare în terenuri arabile ca fiind unul nesemnificativ în timpul construcției (deranj / părăsire zonă) și nul în cazul unei pierderi de habitat (tabel 6). În faza de operare impactul asupra speciilor de păsări este nul.

Tabel 6: evaluarea impactului asupra speciilor de păsări listate în formularul standard al ROSPA0015 în faza de construcție

Denumirea speciei	Statut de prezență în sit	Statut de prezență pe amplasament	Estimare impact	
			<i>Pierdere sau degradare habitat</i>	<i>Deranj / părăsirea zonei de către specii</i>
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Alcedo atthis</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Anas acuta</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Anas clypeata</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Anas crecca</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Anas penelope</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Anas platyrhynchos</i>	pasaj	Specie observată sporadic în apropierea amplasamentului.	Nul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nesemnificativ. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Anas querquedula</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Anas strepera</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Anas strepera</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Anser albifrons albifrons</i>	iernare	Specie observată în tranzit pe deasupra amplasamentului.	Nesemnificativ	Nesemnificativ
<i>Anser anser</i>	pasaj	Specie observată în tranzit pe deasupra amplasamentului.	Nul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nesemnificativ. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Anthus campestris</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Anthus spinoletta</i>	iernare	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul

Denumirea speciei	Statut de prezență în sit	Statut de prezență pe amplasament	Estimare impact	
			<i>Pierdere sau degradare habitat</i>	<i>Deranj / părăsirea zonei de către specii</i>
<i>Aquila heliaca</i>	pasaj	Specia are prezență accidentală la nivelul amplasamentului, fiind observată trecând în apropierea amplasamentului.	Nesemnificativ.	Nul.
<i>Aquila pomarina</i>	reproducere	Specia a fost observată în pasaj; nu cuibărește în apropierea amplasamentului și nu folosește amplasamentul pentru hrănire.	Nesemnificativ	Nul
<i>Ardea cinerea</i>	reproducere	Specia a fost observată în toate fazele fenologice în apropierea amplasamentului.	Nul. Proiectul nu afectează zonele acvatic.	Nesemnificativ. Proiectul nu afectează zonele acvatic.
<i>Ardea cinerea</i>	pasaj	Specia a fost observată în toate fazele fenologice în apropierea amplasamentului.	Nul. Proiectul nu afectează zonele acvatic.	Nesemnificativ. Proiectul nu afectează zonele acvatic.
<i>Ardea purpurea</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Ardea purpurea</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Ardeola ralloides</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Asio flammeus</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în sezonul de reproducere.	Nul	Nul
<i>Asio flammeus</i>	iernare	Specia are prezență accidentală la nivelul amplasamentului, fiind observată în perioada de iernare trecând în apropierea amplasamentului.	Nesemnificativ	Nul
<i>Aythya ferina</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Aythya ferina</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Aythya fuligula</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Aythya nyroca</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Aythya nyroca</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Botaurus stellaris</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul

Denumirea speciei	Statut de prezență în sit	Statut de prezență pe amplasament	Estimare impact	
			Pierdere sau degradare habitat	Deranj / părăsirea zonei de către specii
<i>Bucephala clangula</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Buteo rufinus</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Calidris alpina</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Calidris ferruginea</i>	iernare	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Calidris temminckii</i>	iernare	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Caprimulgus europaeus</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Charadrius dubius</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Charadrius dubius</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Charadrius hiaticula</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Chlidonias hybridus</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Chlidonias niger</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Ciconia ciconia</i>	reproducere	Specia a fost observată în pasaj; nu cuibărește în apropierea amplasamentului și nu folosește amplasamentul pentru hrănire.	Nul.	Nesemnificativ
<i>Ciconia nigra</i>	reproducere	Specie nu a fost observată în perioada de cuibărire.	Nul	Nul
<i>Ciconia nigra</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Circus aeruginosus</i>	reproducere	Specia observată în perioada de reproducere la nivelul amplasamentului.	Nul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nesemnificativ. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Circus cyaneus</i>	iernare	Specie observată la nivelul amplasamentului.	Nul. Proiectul nu afectează zonele necesare speciei.	Nesemnificativ.
<i>Circus pygargus</i>	reproducere	Specie observată la nivelul amplasamentului.	Nul. Proiectul nu afectează zonele necesare speciei.	Nesemnificativ.
<i>Coccythraustes coccythraustes</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul



Denumirea speciei	Statut de prezență în sit	Statut de prezență pe amplasament	Estimare impact	
			<i>Pierdere sau degradare habitat</i>	<i>Deranj / părăsirea zonei de către specii</i>
<i>Columba oenas</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Columba palumbus</i>	reproducere	Specie observată în cadrul amplasamentului.	Nul. Proiectul nu afectează teritoriul de reproducere al speciei.	Nesemnificativ
<i>Coracias garrulus</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Corvus frugilegus</i>	reproducere	Specie observată în cadrul amplasamentului.	Nul. Proiectul nu afectează teritoriul de reproducere al speciei.	Nesemnificativ
<i>Coturnix coturnix</i>	reproducere	Specie cuibăritoare la nivelul amplasamentului.	Nul. Proiectul nu afectează teritoriul de cuibărire; această specie preferă terenurile arabile cultivate sau pășuni.	Nesemnificativ
<i>Crex crex</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Cuculus canorus</i>	reproducere	Specia a fost observată în cadrul amplasamentului.	Nul.	Nesemnificativ
<i>Cygnus olor</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Cygnus olor</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Delichon urbica</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Delichon urbica</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Dendrocopos medius</i>	permanent	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Dendrocopos syriacus</i>	permanent	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Dryocopus martius</i>	permanent	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Egretta alba</i>	pasaj	Specia a fost observată în cadrul zonelor acvatice temporare de la nivelul amplasamentului.	Nul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nesemnificativ. Proiectul nu afectează zonele acvatice.
<i>Egretta garzetta</i>	reproducere	Specia a fost observată sporadic tranzitând amplasamentul.	Nul. Proiectul nu afectează zonele acvatice.	Nesemnificativ. Proiectul nu afectează zonele acvatice.



Denumirea speciei	Statut de prezență în sit	Statut de prezență pe amplasament	Estimare impact	
			Pierdere sau degradare habitat	Deranj / părăsirea zonei de către specii
<i>Falco cherrug</i>	pasaj	Specie prezentă în mod sporadic la nivelul amplasamentului.	Nul. Nu afectează zonele de pasaj.	Nesemnificativ
<i>Falco columbarius</i>	iernare	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Falco peregrinus</i>	iernare	Specie prezentă la nivelul amplasamentului. Specia cuibărește în apropierea amplasamentului.	Nesemnificativ	Nesemnificativ
<i>Falco tinnunculus</i>	reproducere	Specie care folosește amplasamentul cu frecvență ridicată pentru hrănire.	Nul. Nu afectează zonele de reproducere.	Nesemnificativ
<i>Falco vespertinus</i>	reproducere	Specie prezentă în mod sporadic la nivelul amplasamentului.	Nul. Nu afectează zonele de reproducere.	Nesemnificativ
<i>Falco vespertinus</i>	pasaj	Specie prezentă în mod sporadic la nivelul amplasamentului.	Nul. Nu afectează zonele de pasaj.	Nesemnificativ
<i>Fulica atra</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Fulica atra</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Gallinago gallinago</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Gallinago gallinago</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Gallinula chloropus</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Gallinula chloropus</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Gavia arctica</i>	iernare	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.
<i>Gavia stellata</i>	iernare	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Grus grus</i>	pasaj	Specia a fost înregistrată în perioada de iernare. Specia nu a fost observată în cadrul amplasamentului.	Nul	Nul.
<i>Haliaeetus albicilla</i>	permanent	Specia a fost înregistrată în perioada de iernare și migrație.	Nul	Nesemnificativ
<i>Haliaeetus albicilla</i>	iernare	Specia a fost înregistrată în perioada de iernare.	Nul	Nesemnificativ.

Denumirea speciei	Statut de prezență în sit	Statut de prezență pe amplasament	Estimare impact	
			Pierdere sau degradare habitat	Deranj / părăsirea zonei de către specii
<i>Hieraaetus pennatus</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Himantopus himantopus</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Hippolais icterina</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Hirundo rustica</i>	reproducere	Specia observată la nivelul amplasamentului.	Nul. Proiectul nu afectează zona de cuibărire a speciei.	Nesemnificativ.
<i>Hirundo rustica</i>	pasaj	Specia observată la nivelul amplasamentului.	Nul. Proiectul nu afectează zona de pasaj a speciei.	Nesemnificativ.
<i>Ixobrychus minutus</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Jynx torquilla</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Lanius collurio</i>	reproducere	Specia observată la nivelul amplasamentului.	Nul. Proiectul nu afectează zona de cuibărire a speciei.	Nesemnificativ.
<i>Lanius minor</i>	reproducere	Specia observată la nivelul amplasamentului.	Nul. Proiectul nu afectează zona de cuibărire a speciei.	Nesemnificativ.
<i>Larus cachinnans</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Larus canus</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Larus fuscus</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Larus melanocephalus</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Larus ridibundus</i>	pasaj	Specia a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nesemnificativ	Nesemnificativ
<i>Limicola falcinellus</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Limosa limosa</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Limosa limosa</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Locustella fluviatilis</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul

Denumirea speciei	Statut de prezență în sit	Statut de prezență pe amplasament	Estimare impact	
			Pierdere sau degradare habitat	Deranj / părăsirea zonei de către specii
<i>Locustella luscinioides</i>	reproducere	Specia are o prezență sporadică la nivelul amplasamentului..	Nul. Proiectul nu afectează zonele acvatic.	Nesemnificativ. Proiectul nu afectează zonele acvatic.
<i>Locustella naevia</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Lullula arborea</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Luscinia luscinia</i>	reproducere	Specia a fost observată o singură dată.	Nul	Nesemnificativ
<i>Luscinia megarhynchos</i>	reproducere	Specia a fost înregistrată în timpul inventariilor.	Nul	Nesemnificativ
<i>Luscinia svecica</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Mergus albellus</i>	iernare	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Mergus merganser</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Miliaria calandra</i>	reproducere	Specia a fost înregistrată la nivelul amplasamentului.	Nul	Nesemnificativ
<i>Milvus migrans</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Motacilla alba</i>	reproducere	Specia a fost înregistrată la nivelul amplasamentului.	Nul	Nesemnificativ
<i>Motacilla flava</i>	reproducere	Specia a fost înregistrată la nivelul amplasamentului.	Nul	Nesemnificativ
<i>Muscicapa striata</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Numenius arquata</i>	pasaj	Specia are o prezență sporadică la nivelul amplasamentului.	Nul. Proiectul nu afectează zonele acvatic.	Nesemnificativ. Proiectul nu afectează zonele acvatic.
<i>Numenius phaeopus</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Nycticorax nycticorax</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Oenanthe oenanthe</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul
<i>Oriolus oriolus</i>	reproducere	Specia a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nesemnificativ
<i>Pandion haliaetus</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventariilor.	Nul	Nul

Denumirea speciei	Statut de prezență în sit	Statut de prezență pe amplasament	Estimare impact	
			<i>Pierdere sau degradare habitat</i>	<i>Deranj / părăsirea zonei de către specii</i>
<i>Pernis apivorus</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventariierilor.	Nul	Nul
<i>Phalacrocorax carbo</i>	pasaj	Specia are o prezență sporadică la nivelul amplasamentului.	Nul. Proiectul nu afectează zonele acvatic.	Nesemnificativ. Proiectul nu afectează zonele acvatic.
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventariierilor.	Nul	Nul
<i>Philomachus pugnax</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventariierilor.	Nul	Nul
<i>Phoenicurus ochrurus</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventariierilor.	Nul	Nul
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventariierilor.	Nul	Nul
<i>Phylloscopus collybita</i>	reproducere	Specia a fost observată în cadrul inventariierilor.	Nul	Nesemnificativ
<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventariierilor.	Nul	Nul
<i>Picus canus</i>	permanent	Specia nu a fost observată în cadrul inventariierilor.	Nul	Nul
<i>Platalea leucorodia</i>	reproducere	Specia are o prezență accidentală la nivelul amplasamentului..	Nul. Proiectul nu afectează zonele acvatic.	Nesemnificativ. Proiectul nu afectează zonele acvatic.
<i>Platalea leucorodia</i>	pasaj	Specia are o prezență accidentală la nivelul amplasamentului..	Nul. Proiectul nu afectează zonele acvatic.	Nesemnificativ. Proiectul nu afectează zonele acvatic.
<i>Plegadis falcinellus</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventariierilor.	Nul	Nul
<i>Pluvialis apricaria</i>	pasaj	Specia a fost observată în apropierea amplasamentului.	Nul. Zonele se vor păstra viabile pentru specie.	Nesemnificativ.
<i>Pluvialis squatarola</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventariierilor.	Nul	Nul
<i>Podiceps cristatus</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventariierilor.	Nul	Nul
<i>Podiceps cristatus</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventariierilor.	Nul	Nul

Denumirea speciei	Statut de prezență în sit	Statut de prezență pe amplasament	Estimare impact	
			Pierdere sau degradare habitat	Deranj / părăsirea zonei de către specii
<i>Podiceps grisegena</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Podiceps grisegena</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Podiceps nigricollis</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Podiceps nigricollis</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Porzana parva</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Rallus aquaticus</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Recurvirostra avosetta</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Recurvirostra avosetta</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Remiz pendulinus</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Riparia riparia</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Riparia riparia</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Saxicola rubetra</i>	reproducere	Specia are o prezență sporadică în cadrul amplasamentului.	Nul	Nesemnificativ
<i>Saxicola torquata</i>	reproducere	Specia a fost înregistrată la nivelul amplasamentului.	Nul	Nesemnificativ
<i>Serinus serinus</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Sterna hirundo</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Sterna hirundo</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Streptopelia turtur</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Sturnus vulgaris</i>	reproducere	Specia a fost înregistrată la nivelul amplasamentului.	Nul	Nesemnificativ
<i>Sylvia atricapilla</i>	reproducere	Specia a fost înregistrată la nivelul amplasamentului.	Nul	Nesemnificativ
<i>Sylvia borin</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Sylvia curruca</i>	reproducere	Specia a fost înregistrată la nivelul amplasamentului.	Nul	Nesemnificativ

Denumirea speciei	Statut de prezență în sit	Statut de prezență pe amplasament	Estimare impact	
			Pierdere sau degradare habitat	Deranj / părăsirea zonei de către specii
<i>Sylvia nisoria</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Tadorna tadorna</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Tringa erythropus</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Tringa glareola</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Tringa nebularia</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Tringa ochropus</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Tringa stagnatilis</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Tringa totanus</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Tringa totanus</i>	pasaj	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Turdus merula</i>	reproducere	Specia a fost înregistrată la nivelul amplasamentului.	Nul	Nesemnificativ
<i>Turdus philomelos</i>	reproducere	Specia a fost înregistrată la nivelul amplasamentului.	Nul	Nesemnificativ
<i>Turdus viscivorus</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Upupa epops</i>	reproducere	Specia nu a fost observată în cadrul inventarierilor.	Nul	Nul
<i>Vanellus vanellus</i>	reproducere	Specia a fost înregistrată la nivelul amplasamentului.	Nul. Zonele se vor păstra viabile pentru specie.	Nesemnificativ
<i>Vanellus vanellus</i>	pasaj	Specia a fost înregistrată la nivelul amplasamentului.	Nul. Zonele se vor păstra viabile pentru specie.	Nesemnificativ

## **2.6. Impactul cumulativ**

Având în vedere natura proiectului și amplasarea acestuia, respectiv terenuri arabile lucrate în regim intensiv, considerăm că nu putem vorbi despre un impact negativ asupra biodiversității.

Cu toate acestea, un impact cumulativ poate apărea în cazul speciilor de păsări migratoare și care utilizează terenurile pentru odihnă și hrănire. Studiile din teren, precum și utilizarea terenurilor în prezent (aici este inclusă și **vecinătatea proiectelor propuse de realizare parcuri fotovoltaice** care favorizează prezența anumitor specii) ne indică un impact cumulativ nul. Considerăm că în urma implementării proiectului, acestea fiind corelate cu literatura de specialitate, biodiversitatea nu va fi afectată în faza de operare a proiectului, în momentul actual pe amplasament sunt terenuri arabile pe care se practică agricultura intensivă.

### **f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.**

Proiectul intra sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare conform Deciziei etapei de evaluare inițială Nr. 21 din 03.01.2023, emisă de APM Arad, custodele Sitului Natura 2000 ROSPA 0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

Conform datelor prezentate în Formularele Standard NATURA 2000, ROSPA 0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru are aprobat Plan de management și Regulament al sitului.

Proiectul nu intra sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001. Distanța față de granița este de aproximativ 20 km.

## **XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

1. Localizarea proiectului:
  - bazinul hidrografic;
  - cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
  - corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.
2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.



*Proiectul nu se realizează pe ape și nu are legătură cu apele. Alimentarea cu apă se face în sistem centralizat și evacuarea apelor menajere se realizează în bazinul vidanjabil  $V=8mc$ .*

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

**Completari cu cerințele noii Directive EIA, revizuita:**

**Detalierea aspectelor privind riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunostintelor științifice;**

**Riscuri de accidente din utilizarea substantelor periculoase**

Proiectul propus nu se încadrează sub Directiva SEVESO, nu se utilizează substanțe chimice periculoase încadrate sub această Directivă. Nu există risc de accident major.

Din punct de vedere teritoriul administrativ pe care se va realiza proiectul propus spre avizare este amplasat în regiunea de vest a țării, în nordul județului Arad, în extravilanul orașului Chisineu Cris, identificat prin extrasul CF 309830 pe o suprafață de 3113 mp. Teritoriul administrativ al localității aparține Câmpiei de Vest, respectiv Câmpiei Crisurilor, în partea sa vestică rezultând în urma unui lung proces de evoluție, dintre care se pot distinge două etape importante. Prima etapă ține de formarea și așezarea șisturilor cristaline ce intră în alcătuirea Munților Poiana Ruscă, iar cea de-a doua ține de formarea bazinului de sedimentare în care s-au acumulat formațiuni detritice ce au grosimi diferite.

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul administrativ al localității se situează în Câmpia Crisurilor, având o altitudine minimă de 90 m în zona de nord-vest și maximă de 100 de m în sud-vest. Suprafața câmpiei are o înclinare foarte redusă, din care raurile au cursuri foarte meandrate, divagante, cu frecvente ieșiri din albie în trecut. Este o câmpie în coborire lentă, respectiv câmpie de subsidență, iar datorită caracterului ratacitor, divagant al rețelei hidrografice mai poartă numele de câmpie de divagare.

Ca subunități de relief se disting două trepte, respectiv Câmpia Joasă a Crisurilor și Lunca Crisului Alb.

- a) Câmpia joasă a Crisurilor este o treaptă cu înclinare pe direcția sud-est către nord-vest
- b) Lunca Crisului Alb – sectorul de lunca se margineste la porțiunea celor 2 diguri și are un aspect plan, cu zone de divagare

Câmpia Crisurilor este o subunitate a Câmpiei de Vest care a rezultat prin acumularea unor vaste conuri de aluviuni, aduse de raurile carpatice în pleistocenul superior-holocen în condițiile în care unele sectoare sufereau subsidențe active. Câmpiile înalte au devenit uscate succesiv în Pleistocen iar câmpiile joase și luncile în Holocen. Este alcătuită, la suprafață, din nisipuri, pietrisuri, loess (în câmpiile înalte) și aluviuni recente (în câmpiile joase).

Din punct de vedere geologic zona pe care se situează localitatea se încadrează în estul depresiunii Panonice, depresiune formată prin scufundarea lentă a unui masiv cristalin de vârstă hercinică. Fundamentul alcătuit din roci metamorfice este fragmentat de falii (cu orientare nord-sud și est-vest) în numeroase blocuri care în general coboară spre vest, dar care se afundă diferit și de la nord spre sud.

Peste ele există roci sedimentare cu grosimi variate, cele mai însemnate fiind impuse de transgresiunile din Badenian-sarmatian (faciesuri marno-grezoase) și panonian (nisipuri, pietrisuri, argile, etc.).



Cuaternarul are o grosime de cca. 200 m și este alcătuit din formațiuni fluviatile și lacustre de vârstă pleistocenă și holocenă în care predomină argilele și nisipurile depuse în alternanță, prezentând o stratificație, în suprafața de natură încrucișată, tipică conurilor de dejecție a marilor râuri.

Plecând de la aceste analize principalele riscuri naturale în care se încadrează proiectul ar putea fi :

- **Riscul seismic**

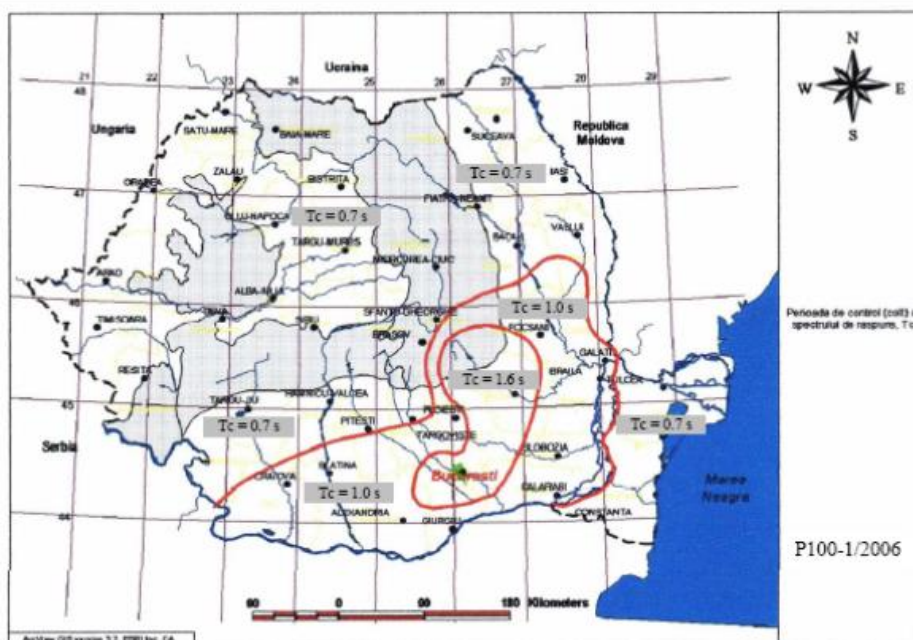
Pentru un timp îndelungat riscul seismic se apreciază prin perioada de revenire a unui cutremur cu anumită intensitate sau magnitudine și prin calcularea energiei seismice medii anuale și compararea ei cu energia eliberată pe an. Riscul seismic crește atunci când energia seismică anuală este mai mică decât energia seismică medie.

Riscul seismic este diferit în rocile necoezive și în cele coezive. Undele seismice se propagă cu viteză mai mare și în spații mai întinse în rocile compacte față de cele afanate. În pietrisuri și nisipuri, deși viteza de propagare a undelor este mai mică, seismele sunt mai distrugătoare. Dacă se consideră riscul la seisme în roci compacte egal cu unu, în rocile puțin coezive și necoezive riscul va fi de :

- 1:2,4 în roci sedimentare cimentate.
- 1,4:4,4 în nisipuri umede.
- 4,4:11,6 în rambleuri.
- 12 în terenuri mlăștinoase.

Conform Normativ P100-1/2006 pentru protecția antiseismică a construcțiilor, din punct de vedere seismic teritoriul orșului Chisineu Cris se caracterizează prin următoarele elemente :

**-Perioada de colt " $T_c=0,70$ ".**



**-Coeficient " $a_g=0,12$ ".**

Nu sunt necesare masuri de restrictionare a condițiilor de construire a proiectului.

- **Riscul hidrologic de inundații**

În spațiul hidrografic Crișuri viiturile se formează în toate anotimpurile, dar cele mai însemnate sunt în sezonul de iarnă, primăvară și vară, funcție de aportul de umezeală adus de masele de aer.

Viiturile formate în perioada decembrie 1995 - ianuarie 1996 au afectat teritoriul județean pe Crișul Alb, debitul maxim înregistrat la stația hidrometrică Chișineu-Criș a fost de 605,0 m<sup>3</sup>/s, durata viiturii fiind de 10 zile. Formarea viiturilor a avut un cumul de cauze, și anume: încălzirea și topirea rapidă a zăpezii în zonele montane și deluroase, topirea gheții pe cursurile de apă, precipitații lichide însemnate cantitativ în condițiile unui sol încă înghețat și scurgerile de apă pe versanți.

Lucrările existente de apărare la inundații în spațiul hidrografic Crișuri, aflate în funcțiune, constau din îndiguiri, consolidări de maluri, regularizări de râuri, precum și acumulări de apă permanente, nepermanente sau poldere. Pe teritoriul județean, dintre cele mai importante lucrări se menționează: îndiguirea cursului inferior al Crișului Negru de la confluența canalului Beliu-Cermei-Tăuț și până la frontieră, regularizarea și îndiguirea cursului mijlociu și inferior al râului Teuz în aval de acumularea nepermenentă Carand, îndiguirea canalului Beliu-Cermei-Tăuț, îndiguirea cursului inferior al Crișului Alb între Bocsig și frontieră, îndiguirea și regularizarea văii Cigherului în aval de acumularea Tăuț, acumularea nepermentă Carand (r. Teuz), acumulările Leveș I și II (canalul Beliu-Cermei-Tăuț), polderul Chier (pr.Dudița).

Localitățile afectate de inundații sunt (Legea 575/2001 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național, Secțiunea V-Zone de risc natural): mun. Arad, orașele Chișineu-Criș Ineu, Lipova, Nădlac, Pâncota, comunele Almaș, Archiș, Apateu, Bata, Bârsa, Bârzava, Beliu Birchiș, Brazii, Cărand, Cermei, Chișindia, Conop, Craiva, Dezna, Dieci, Dorgoș, Fântânele, Felnac, Gurahonț, Hălmăgiu, Hălmăgel, Hășmaș, Ignești, Mișca, Moneasa, Păuliș, Pecica, Petriș, Pilu, Pleșcuța, Săvârșin, Secusigiu, Semlac, Socodor, Șetin, Șilindia, Șiria, Tăuț, Târnova, Vărădia de Mureș, Vinga, Vârfurile, Vladimirescu, Zăbrani, Zerind.

Principalele pagube produse au fost suprafețe de teren, teren agricol, gospodării, anexe gospodării, drumuri, poduri și podețe, obiective sociale, infrastructuri de apărare la inundații astfel zona studiată este o zona posibil a fi afectată de inundații datorată scurgerii de torenți conform anexa 5 din Legea 575-2001.

Nu sunt necesare masuri suplimentare specifice de protecție (extinderea/redimensionarea rețelei hidroedilitare, îndiguiri, regularizari cursuri de apă), amplasamentul proiectului nu este situat în zona inundabilă. Se vor efectua masuri de întreținere a rețelei hidroedilitare existente.

- **Riscuri climatice**

*Furtuni.* Fenomenul de vijelie se produce în județul Arad în special în sezonul cald, între lunile aprilie și septembrie. Din datele furnizate de unitățile meteorologice, precum și din cele din evidența Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Vasile Goldiș” al județului Arad, rezultă că între anii 1985 – 2018 pe teritoriul județului Arad au fost înregistrate 112 fenomene de vijelie.

Fenomenul de grindină este și el prezent pe teritoriul județului, acesta fiind specific sezonului cald și însoțește fenomenul de ploaie torențială sau vijelie. Tot în intervalul 1985 – 2018 au fost înregistrate 219 fenomene de grindină.

*Tornade.* Pe amplasamentul proiectului nu s-au înregistrat până în prezent tornade.

*Secetă.* Fenomenul de uscăciune și secetă apare doar în anii secetoși și foarte calzi, dar climatul moderat cu influențe oceanice determină o prezență episodică a acestora în județul Arad. Cei mai secetoși ani au fost: 1983, 1993, 2000, 2007, 2011, 2012, 2013, 2018.

Frecvența și intensitatea fenomenului de secetă este mai redusă decât în regiunile de câmpie din sudul și sud-estul țării, însă a început să apară tot mai frecvent în ultimii ani astfel riscul de secetă pentru zona din care face parte proiectul este mediu

*Incendii de vegetație.* Terenurile agricole sunt destul de fragmentate iar riscul de incendii în perioadele secetoase este redus.

- **Risc de alunecari de teren**

Teritoriul administrativ al localitatii, fiind o zona de ses aluvionar cu aspect plan are stabilitatea generala a terenului asigurata.

Riscul de instabilitate este practic nul, conform evaluarii pe baza criteriilor pentru estimarea potentialului de producere a alunecarilor de teren din ‘Ghidul pentru identificarea si monitorizarea alunecarilor de teren si stabilirea solutiilor cadru de interventie asupra terenurilor pentru prevenirea si reducerea efectelor acestora in vederea cerintelor de siguranta in exploatare a constructiilor,refacere si protectie a mediului’ indicativ GT006-97,caseta 17.

**Amplasamentul proiectului se situeaza in zona in care pot sa apara unele riscuri din cele enumerate mai sus.**

**Ca masuri ce se pot lua inca din faza de proiectare legat de riscurile naturale care pot sa apara, sunt:**

- prevederi privind modul de realizare a lucrarilor astfel incat la un cutremur sa nu fie afectate persoane
- amplasamentul proiectului nu este situat in zona inundabila,

**Riscurile pentru sanatatea umana ( de exemplu, din cauza contaminarii apei sau a poluarii atmosferice).**

Amplasamentul proiectului este localizat la o distanta suficienta fata de receptorii protejati (1369, 59 m fata de locuinte), astfel incat nu se va provoca deranj asupra acestora ca urmare a desfasurarii activitatii pe amplasament. Accesul pe drumurile publice a camioanelor de transport material de constructii nu va provoca deranj asupra zonelor locuite. Implementarea proiectului nu va determina poluarea componentelor mediului astfel incat sa fie afectata sanatatea umana ca urmare a acestor actiuni.

Avand in vedere cele prezentate concluzionam ca proiectul, prin natura lui, nu va fi afectat de riscuri naturale si nici nu va afecta sanatatea umana prin contaminarea ireversibila a solului, apei freatice sau de suprafata. Astfel nu au fost identificate riscuri pentru obiectivele culturale în niciuna din cele 3 perioade de viață ale proiectului (execuție, funcționare demolare).

Reprezentant legal,  
ing. Silviu MEGAN  
SC GREENVIROTIM SRL



Intocmit,  
Elena Stanescu